

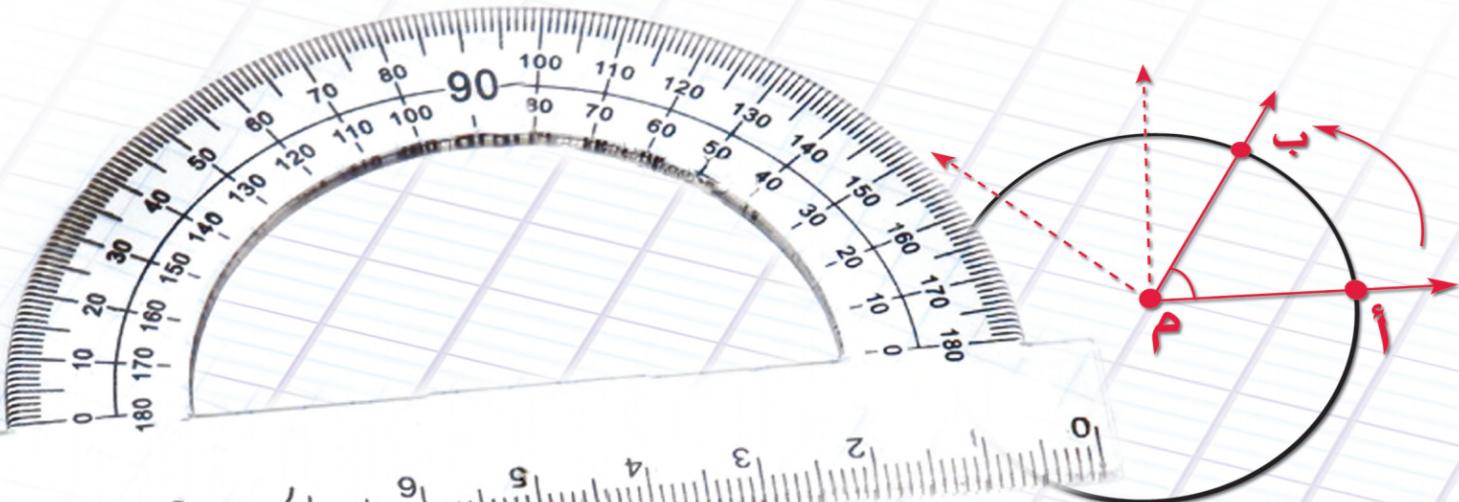
ع



حکومەتی هەرێمی کوردستانی  
وەزارەتی پەروردگاری - وێنەبەریا گشتی یا پروژگرام و چایەمنیان

# بیرکاری بۆ ھەمووان

پەرتووکا قوتابی  
پۆلا چاری یا بنھەپتى - پشکا دووی



345 %  
23

هەلسەنگاندنا زانستى  
صباح بوياسولاقا

وەرگىران و گونجاندن  
لېزىنەيدەك ژۆزازەتا پەروەردى

پىدداقچونا چاپىرىنى  
عصام الدين عبيد عمر  
شىكرى حسن سلو

سەريپەرشتى ھونەرى يىچاپى  
عثمان پيرداود كواز  
سعد محمد شريف صالح

## دابه شکرن ل سهٽ ڙماڻه يه کا دوو ره نووسي

### Divide by 2-Digit Number

- |  |   |
|--|---|
| <p>۱۱۷.. Check what you know .....</p> <p>۱۱۸... Estimate Quotient .....</p> <p>۱۲۰ ... Divide by 2-digit number .....</p> <p>۱۲۲... Find Quotient .....</p> <p style="text-align: center;">Problem solving Skills</p> <p>۱۲۴ ... Choose the Operation .....</p> <p>۱۲۶... Factors and Multiples .....</p> <p>۱۲۸ .. Prime Factors .....</p> <p>۱۳۲... Divisibility .....</p> <p>۱۳۴ ... Review .....</p> <p>۱۳۵... Standardized test prep .....</p> | <p>پيڙانيين خو ساڅبهه ✓</p> <p>خه ملاندنا ئهنجامي دابه شکرنى</p> <p>دابه شکرن ل سهٽ ڙماڻه يه کا دوو ره نووسي</p> <p>ديارکرنا ئهنجامي دابه شکرنى</p> <p>شاره زايين شيكارکرنا پرسياڻان -</p> <p>هله بژارتنا کرداري</p> <p>کولک و چهند جار .....</p> <p>کولکيئن خوبه ش .....</p> <p>شيانا دابه شيونى</p> <p>پيڏاچوون</p> <p>پيڏاچوون بوئه زموونى</p> <p>بهره ڦبوون بوئه زموونى</p> |
|--|---|

## ئهندازه

### Geometry

- |   |   |
|---|---|
| <p>۱۳۷ . Check what you know .....</p> <p>۱۳۸.. Lines .....</p> <p>۱۴۰ ... Angles .....</p> <p>۱۴۲.. Congruence (identical) and Similarity .....</p> <p>۱۴۶.. Symmetric figures .....</p> <p>۱۴۸... Circle .....</p> <p>۱۵۰... Classify Triangles .....</p> <p>۱۵۲.. Tessellation .....</p> <p>۱۵۴... Nets for solid figures .....</p> <p style="text-align: center;">Problem solving strategies</p> <p>۱۵۶.. Draw a diagram .....</p> <p>۱۵۸ .. Review .....</p> <p>۱۵۹.. Standardized test prep .....</p> | <p>پيڙانيين خو ساڅبهه ✓</p> <p>راسته هيل .....</p> <p>گوشه .....</p> <p>جوتبوون و هاوشيوه ٻوون .....</p> <p>شيوه ڀيئن هاوجي .....</p> <p>باڙنه .....</p> <p>پولينڪرنا سڀگوش هييان .....</p> <p>دانه به رياك .....</p> <p>راختتنا تهنيئن ئهندازه بي .....</p> <p>ريکيئن شيكارکرنا پرسياڻان -</p> <p>هيالكاره کي وينه بکه .....</p> <p>پيڏاچوون .....</p> <p>پيڏاچوون بوئه زموونى</p> <p>بهره ڦبوون بوئه زموونى</p> |
|---|---|



# کهرت و ژماره‌یین کهرتدار

## Fractions and Mixed Numbers

٩

١٦١ ... Check what you know .....	پیزانيين خو ساخبه ✓
١٦٢ ... Equivalent Fractions .....	١ کهرتين هاوta .....
١٦٦ .. Compare fractions .....	٢ بهراوردن کهرتان .....
١٦٨ .. Mixed Numbers .....	٣ ژماره‌يین کهرتدار .....
١٧٢ ... Add and Subtract Fractions (1) .....	٤ کومکرن و ليدهرکرنا کهرتان (١) .....
١٧٤ ... Add and Subtract Fractions (2) .....	٥ کومکرن و ليدهرکرنا کهرتان (٢) .....
١٧٦ Add and Subtract mixed numbers .....	٦ کومکرن و ليدهرکرنا ژمار کهرتدار .....
	٧ ريکين شيكارکرنا پرسياران .....
١٧٨ ... Problem solving strategies .....	ل دووف پينگاقيقين خو بزفره .....
١٨٠ ... Return one's steps .....	پيداچوون .....
١٨١ ... Review .....	بهره‌قبوون ئەزمۇونى .....
	Standardized test prep

# ژماره‌يین دهه

## Decimal Numbers

١٠

١٨٣ .. Check what you know .....	پیزانيين خو ساخبه ✓
١٨٤ .. Tenths .....	١ دهه .....
١٨٦ .. Hundredths .....	٢ بهشى سهدى .....
١٨٨ .. Thousandths .....	٣ بهشى هزارى .....
١٩٠ ... Decimals .....	٤ ژماره‌يین دهه .....
١٩٢ ... Equivalent Decimals .....	٥ ژماره‌يین دهه يىن هاوta .....
١٩٤ ... Compare Decimals .....	٦ بهراوردن کهرتان ژماره‌يین دهه .....
Problem solving strategies .....	٧ ريکين شيكارکرنا پرسياران .....
١٩٨ ... Use logical Reasoning .....	دهئەنجامى ژيربىيىشى بكارىيىن .....
٢٠٠ ... Review .....	پيداچوون .....
٢٠١ ... Standardized test prep .....	بهره‌قبوون بۇ ئەزمۇونى .....



# کۆمکرن و لىدەركرنا ژماره يىن دەھى

## Add and Subtract Decimals

١١

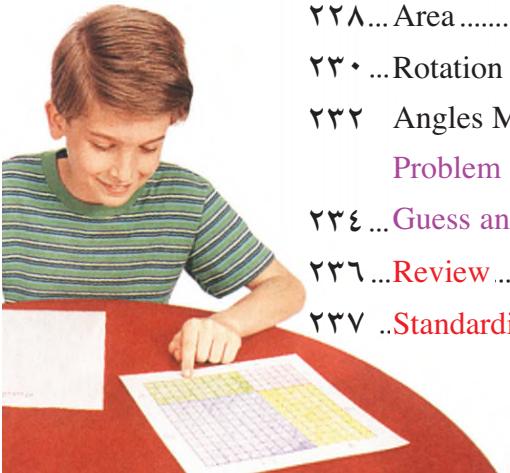
٢٠٣ ...Check what you know .....	پىزانيين خو ساخبىه ✓
٢٠٤ ...Round Decimals .....	١ نىزىكىرنا ژماره يىن دەھى
٢٠٦...Add and Subtract Money .....	٢ كۆمکرن و لىدەركرنا دراقي
٢٠٨ ...Add Decimals .....	٣ كۆمکرن ژماره يىن دەھى
٢١٠ ...Subtract Decimals .....	٤ لىدەركرنا ژماره يىن دەھى
٢١٢ ...More about Addition and Subtraction . Problem solving strategies	٥ پىر دەربارەي كۆمکرن و لىدەركرنى . شارەزايىن شىكاركرنا پرسىياران -
٢١٤ Is the answer reasonable .....	٦ ئەرى بەرسق يا پەوايە؟
٢١٦ ...Review .....	پىداچوون .....
٢١٧ ...Standardized test prep .....	بەرهەقىوون بۇ ئەزمۇونى

# پيّقان و ئەندازە

## Geometry and Measurement

١٢

٢١٩ ...Check what you know .....	پىزانيين خو ساخبىه ✓
٢٢٠ ...Length .....	١ درىزى .....
٢٢٢...Capacity .....	٢ فرهەى .....
٢٢٤ ...Weight .....	٣ كىش .....
٢٢٦ ...Perimeter .....	٤ چىوه .....
٢٢٨...Area .....	٥ رووبەر .....
٢٣٠ ...Rotation and Degrees .....	٦ زەراندىن و پلە .....
٢٣٢ Angles Measure .....	٧ پيّقانى گوشەيان .....
Problem solving strategies	٨ رىكىن شىكاركرنا پرسىياران -
٢٣٤ ...Guess and Check .....	بەھەملەنە و ساخبىه .....
٢٣٦ ...Review .....	پىداچوون .....
٢٣٧ ..Standardized test prep .....	بەرهەقىوون بۇ ئەزمۇونى



## دابهشکرن ل سهه ڙماره یه کا

## دوو په نووسی

Divide by 2-Digit Numbers



ئیک ل دوو ڦیکا فیبوناتشی، شیوازه کی جوانه ڙ ڙماره یان.  
 بهلگین گولبه رؤژی ل دوو نیقا گولی ب شیوه یه کی لوولپیچی ل گورپ  
 ئیک ل دوو ڦیکا فیبوناتشی هاتینه به لا ٺکرن.  
 شیکار کرنا پرسیاران ڙماره یین خوبیه ش د ئیک ل دوو ڦیکا  
 فیبوناتشی دا ئهوا د خسته یدا دیار چنه؟ ڙماره یین دابهش چنه؟

ڙماره د ئیک ل دوو ڦیکا فیبوناتشیدا

ئیکی	دووی	سیی	چواری	پینچی	شهشی	حفتی	ههشتی	نھی	دھھی
۱	۲	۳	۵	۸	۱۲	۲۱	۳۴	۵۵	

# پیزانینین خو ساخبکه

## Check what you know



ژ بۇ پشتىراست بىي كو قوتاييان پیزانينين پىلدۇنى بۇ ئىشى پشىكى وەرگەرىتىنە، ئى بەرپەرى بىكارىينە.

### راستىيىن لېكدانى Multiplication Facts

ئەنجامى لېكدانى بنقىسىمە.

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$42 = \square \times 6 \quad 6$$

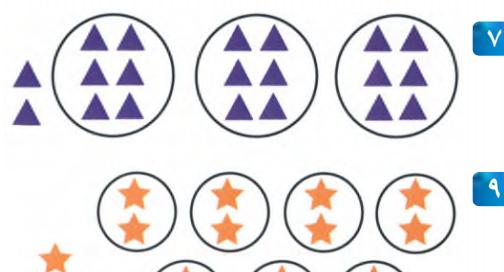
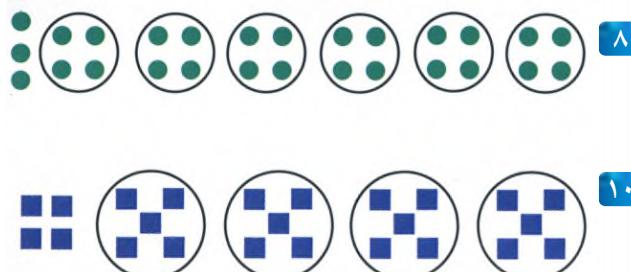
$$24 = \square \times 12 \quad 5$$

$$27 = 9 \times \square \quad 4$$

ژمارەدیا نەديار بنقىسىمە

### دابەشكىن ل گەل ماوهى Divide With Remainder

ئەقى شىۋىدى بىكارىينە بۇ دەرىئىنانا ئەنجامى دابەشكىنى و ماوهى.



ئەنجامى دابەشكىنى و ماوهى بنقىسىمە.

$$9 \div 72 \quad 13$$

$$12 \div 55 \quad 12$$

$$5 \div 37 \quad 11$$

### خەملانىدىن Estimate

ھەر رىستەيەكى بىكارىينانا ژمارەيىن گونجايى بنقىسىمە.

$$8 \div 42 \quad 16$$

$$7 \div 51 \quad 15$$

$$6 \div 38 \quad 14$$

ئەنجامى دابەشكىنى بخەملىنە بىكارىينانا ژمارەيىن گونجايى.

$$9 \overline{) 37} \quad 19$$

$$5 \overline{) 48} \quad 18$$

$$7 \overline{) 59} \quad 17$$

# خەملاندنا ئەنجامى دابەشىرىنى

Estimate quotient

فېرىيە

- |            |              |
|------------|--------------|
| بەھەزىزىھە | پىدداقچونەكا |
| ۴ ÷ ۶۴     | ۲            |
| ۹ ÷ ۲۷۰    | ۴            |
| ۷ ÷ ۵۶۰    | ۵            |
| ۵ ÷ ۱۲۵    | ۱            |
| ۸ ÷ ۱۳۶    | ۳            |



753 قوتابى ژ ۱۸ قوتابخانەيان پىشكدارى د بەريكانەيەكاكى فرۇڭكەيىن كاغەزىدا كى، ژمارەيا پىشكداران ژ هەمى قوتابخانەيان نىزىكى ھەمان ژمارە بۇو نىزىكى چەند قوتابييان ژ هەر قوتابخانەيەكى پىشكدار بۇون؟

تودشىي راستىيىن دابەشىرىنى و چەندجارىن ۱۰ بىكاربىنى دا بخەملىنى.

ل شىۋازەكى بگەپە

$$\begin{aligned} & 2 \div 8 \longrightarrow \text{ھزا خۆ بکە: راستىيىا بىنھەرتى } 8 \div 8 = 2 = \text{بىكاربىنى.} \\ & 4 = 20 \div 80 \\ & 40 = 20 \div 800 \\ & 400 = 20 \div 8000 \end{aligned}$$

بخەملىنى

$$\begin{aligned} 18 \div 8000 & \downarrow \\ 20 \div 8000 & \downarrow \end{aligned}$$

واتە، نىزىكى ۰ ۴ قوتابييان ژ هەر قوتابخانەيەكى پىشكدار بۇون.

نمۇونە

$\begin{aligned} 8 &= 50 \div 400 \\ 80 &= 50 \div 4000 \\ 800 &= 50 \div 40000 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 3 &= 60 \div 180 \\ 30 &= 60 \div 1800 \\ 300 &= 60 \div 18000 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 2 &= 30 \div 60 \\ 20 &= 30 \div 600 \\ 200 &= 30 \div 6000 \end{aligned}$
--	--	---

ج)  $18 \div 8 = 2 = 3 \div 8 \longrightarrow \text{راستىيىا دابەشىرىنى}$  ب)  $18 \div 3 = 6 \longrightarrow \text{راستىيىا دابەشىرىنى}$  ا)  $2 = 3 \div 8$

$$8 = 50 \div 400$$

$$80 = 50 \div 4000$$

$$800 = 50 \div 40000$$

$$3 = 60 \div 180$$

$$30 = 60 \div 1800$$

$$300 = 60 \div 18000$$

$$2 = 30 \div 60$$

$$20 = 30 \div 600$$

$$200 = 30 \div 6000$$



ژ بىر نەكە راستىيىن بىنھەرت و شىۋاز ھارىكاريما خەملاندنا ئەنجامى دابەشىرىنى دەكەن.

ساخبىكە

۱

چەند سفر د ئەنجامى دابەشىرىندا ھەنە  $30 \div 900000$  ؟

ژمارەيىن بۇ خەملاندىنى بىكاردىنىنى بىنقىسى، پاشى ئەنجامى دابەشىرىنى بخەملىنى.

$$39 \div 479$$

۳

$$11 \div 103$$

۲

$$93 \div 544$$

۵

$$81 \div 636$$

۴

ئه و ژماره ييڙن بو خه ملاندڻي بكاره ييڙن بنه فيسه، پاشي ئه نجامي دابه شكرنی بخه ملينه.

$$82 \div 623$$

٨

$$51 \div 450$$

٧

$$18 \div 99$$

٦

ئه نجامي دابه شكرنی بخه ملينه.

$$33 \div 97$$

١١

$$21 \div 82$$

١٠

$$11 \div 94$$

٩

هه ردو خشته يان ته مامبڪه.

	بھشكراو	ئه نجامي دابه شكرنی	بھشكراو
	= ٥٠	÷ ٥٠	١٦
١٠	= ٥٠	÷	١٧
	= ٥٠	÷ ٥٠٠٠	١٨
١٠٠٠	= ٥٠	÷	١٩

	بھشكراو	ئه نجامي دابه شكرنی	بھشكراو
	= ٤٠	÷ ٨٠	١٢
	= ٤٠	÷ ٨٠٠	١٣
	= ٤٠	÷ ٨٠٠٠	١٤
	= ٤٠	÷ ٨٠٠٠٠	١٥

سه لام ل دهمزمير ١٠:٤٥ ب.ن گه هشته با گچه هي. ياري ب فرٽوكه يه کا کاغه زئي کر بو ماوئي ٢ دهمزمير و ٣٥ خوله کان. پاشي زقرپي مال. سه لام ل کيژ دهمي زقرپي مال؟

٢١ نانبيڙيشيا کاوهي ١٢٠٨٠ نان ل مهها چريا ئيکي چيڪرن. رُڙانه نيزيکي چهند نananan چيڪرن؟

٢٢ پيشانگه هه کا ترومبيلان، ٥٨ ترومبيلىان شين و ٢٧ ترومبيلىان که سك و ٣٦ ترومبيلىان سپي و ٤ ترومبيلىان سور فروتن. ژماره يا ترومبيلىان هاتينه فروتن چهند؟

٢٣  **بنقيسه** ديار بکه چهوا دئ شئي راستيئن بنهرهتى و شيوازان بكارئيني بو خه ملاندنا ئه نجامي دابه شكرنی.

٢٨  تيپا سه فين يا تهپا سه بهتى ئه ڻ

حاله ب دهستخوچه ئينان: ١٠٧، ١٠١  
١١٣، ٩٥ ل هر چار ياريئن دوماهيي.  
تيکرايي ئه قان خالان چهند؟

١٠٦ ج

١٠٠ أ

١٠٨ د

١٠٤ ب

پيداچون و بهره ڦبوون بو ئه زمووني

هه رئيڪ ڙ قان هه ردو ژماره ييڙن ل خواري ب دوو رئيڪين جودا بنقيسه.

$$2000 + 40 + 3$$

٢٤

٢٥ حهفت هزار و شيست.

$$\begin{array}{r} 3631 \\ - 1485 \\ \hline \end{array}$$

٢٧

$$\begin{array}{r} 2421 \\ + 1247 \\ \hline \end{array}$$

٢٦

بھه ڙميڙه



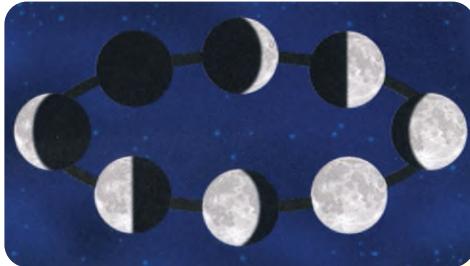
### پیڈاچونه کا بلہز

$5 \sqrt{144}$	1	$2 \sqrt{96}$	1
$6 \sqrt{512}$	4	$7 \sqrt{219}$	3
$9 \sqrt{136}$	5		

## دابهشکرن ل سهر ژماره یه کا دوو رہنوسی

### Divide by 2-Digit Numbers

فیریے



### نمونه

دابهشبکه.  $354 \div 12 = 12$  يان

#### پینگافا ۲

۳۵ دههان دابهشی ۱۲ بکه،  
د خانه یا دههان د ئەنجامى  
دابهشکرنىدا بخەملىنە.

#### پینگافا ۱

خانه یا رەنوسى ئىكى د ئەنجامى  
دابهشکرنىدا بخەملىنە.

ھزا خۆ بکە:

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 10 \end{array}$$

واته، ژماره یا ئىكى ژئەنجامى  
دابهشکرنى دكەۋىتىدە خانه یا دههاندا.

#### پینگافا ۳

۴ يەكان بىنە خوار.

۱۱۴ دابهشبکه ل سهر ۱۲ ئى

$$\begin{array}{r} 29 \\ \hline 12 \end{array} \begin{array}{r} 354 \\ 12 \times 9 \\ \hline 12 \end{array}$$

لېكىدە  
 $12 - 114$   
لېدەرىكە  
 $12 - 114$   
بەراروردىكە  
 $12 - 114$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \hline 114 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ \hline 6 \end{array}$$

#### پینگافا ۲

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 12 \end{array} \begin{array}{r} 354 \\ 2 \times 12 \\ \hline 24 \end{array}$$

لېكىدە  
 $24 - 24$   
لېدەرىكە  
 $24 - 24$   
بەراروردىكە  
 $24 - 24$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$6 \text{ م} = 12 \div 354$$

واته، ژماره یا رۆزان د هەر مەھە کا سالا كۆچىدا نىزىكى ۲۹ پۆزانە.

• سەحکە پینگافا ۲ ئى، ھەكە ژماره ۳ ل جەي ژماره ۲ هاتە تاقىكىرن، ئەرى تاقىكىرنا تە ياراستە؟

• چەوا دى ژ راستىيما بەرسقًا خۆل پینگافا ۳ ئى دلنیابى؟

ساخبکە

۱

مفايى خەملاندىنَا ئەنجامى دابهشکرنى ديارىكە، دەمى دابهشکرن ل سەر ژماره یه کا دوو رەنوسى بت. دابهشبکە.

$$9 \sqrt{286}$$

4

$$25 \sqrt{582}$$

3

$$32 \sqrt{972}$$

2



دابه شبکه.

$$\underline{20} \quad 483 \quad 7$$

$$\underline{12} \quad 148 \quad 6$$

$$\underline{13} \quad 246 \quad 5$$

$$\underline{21} \quad 825 \quad 10$$

$$\underline{54} \quad 612 \quad 9$$

$$\underline{11} \quad 201 \quad 8$$

پرسیاره کا دابه شکرني بو هر رسته يه کا ساخکرنی بنقيسه.

$$768 = 40 + (52 \times 14) \quad 13$$

$$888 = 8 + (40 \times 22) \quad 12$$

$$780 = 5 + (25 \times 31) \quad 11$$

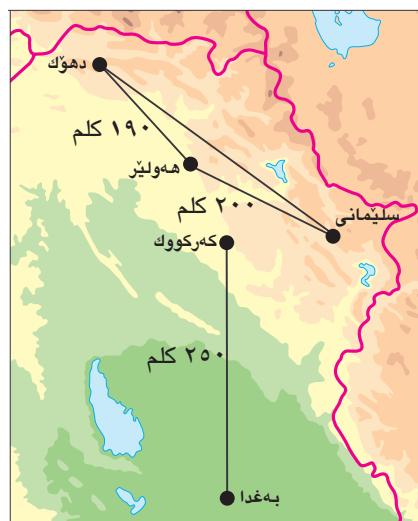
**بكارئيانا پيدايان** نه خشه بکاريئنه بو شیکارکرنا راهيئانان ژ ۱۴ تا ۱۷.

۱۴ ئارام و ههقال رۆژا نهوروزى ل بازارى هەقليرى گەھشتنه ئىك

بو بۇراندىن بىنچەدانى. ئارام ژ سليمانيي ھاتبۇو و ههقال ز

دهوكى. پاشى هر ئىك زقىرى مالاخوه. كىز وان درىزترىن

دوورى بىرى؟ ب چەندى درىزتر بۇو؟



۱۵ ھەكمەر تىڭرايى لەزاتىي ۹۰ كم د دەمىزمىرەكىدا بىت،

نىزىكى چەند دەمىزمىرەن پىتتىقىنە بۇ بىرینا دووراتىيا د

ناقىبەرا دەھوكى و سليمانىيىد؟

۱۶ پرسیار چىيە؟ ئالان رۆژا ئەينىي ژ كەركوکى چو

بەغدا، و هەر د وى رۆزىدا زقىرى كەركوکى. چەند كىلۆمەتر

د وى گەشتىدا بىرين؟

۱۷ دوورترىن دوورى د ناقىبەرا ئەردى و ھەيچىدا ۴۰۵ ۴۲۶

كىلم. و نىزىكتىردىن دوورى د ناقىبەرا واندا ۲۹۱ ۳۶۳

كىلم. جوداھى د ناقىبەرا ھەردوو دوورىيياندا چەندە؟

**پيداچوون و بەرهە قبۇون بۇ ئەزمۇونى**

٢٢ ئازاد ۵ رۆزان د حەفتىيىدا كار  
بازارقۇبورۇن بۇ ئەزمۇونى

دكەت، رۆزانه دووراتىيا ۲۳ كىلم دېرىت ھەتا  
دگەھىتە سەركارى خۆ، و هەر ب وى رېكى  
دزقىريتە مال. چەند كىلۆمەتران د ۴  
حەفتىيىاندا دېرىت؟

$$\begin{array}{r} 720 \\ \times 5 \\ \hline 3600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 920 \\ \times 4 \\ \hline 3680 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 690 \\ \times 5 \\ \hline 3450 \end{array}$$

بەھەزىمەرە.

$$\begin{array}{r} 63128 \\ - 47129 \\ \hline 15999 \end{array}$$

19

$$\begin{array}{r} 83204 \\ + 1423 \\ \hline 97427 \end{array}$$

18

$$7 + 5 \times 12 \quad 21$$

$$(3 \times 2) - 20 \quad 20$$

# دیارکرنا ئەنجامى دابەشىرنى

## Find Quotient

فېرىيە

<b>پىداچونەكا بلەز</b>
$80 \overline{)720}$ ۲
$25 \overline{)150}$ ۴
$50 \overline{)350}$ ۵



۱۸۴ قوتابىيان دېيىيا پىشكدارىي چاندىدا شتلاندا بىكەن.  
رېقەبەرى قوتابخانى چاقدىرەك بۇ ھەر ۲۱ قوتابىيان دانا.  
چەند چاقدىر دانان؟  
چونكى ھەر ۲۱ قوتابىيان پىتىقى ب چاقدىرەكى ھەيءە، لەورا  
دېقىت ۱۸۴ دابەشى ۲۱ بىكەين.

### نۇوونە

$$\begin{array}{r} 21 \overline{)184} \\ 21 \div 184 \text{ يان} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 9 = 20 \div 180 \end{array}$$

#### پىنگاڭا ۳

بەراوردىكە:  $21 > 16$   
واتە خەملاندىن ۸ راستە.  
ئەنجامى دابەشىرنى دېتە ۸ و  
ماوه ۱۶.

#### پىنگاڭا ۲

$$\begin{array}{r} 8 \text{ تاقىيىكە.} \\ 168 = 8 \times 21 \\ 21 \overline{)184} \\ \underline{168} \\ 16 \end{array}$$

لېدەرىكە

#### پىنگاڭا ۱

$$\begin{array}{r} \text{خەملاندىن خۆ، ۹، تاقىيىكە،} \\ 189 = 9 \times 21 \\ \text{چونكى} \\ 21 \overline{)184} \\ \underline{189} \\ -189 \\ \hline 0 \end{array}$$

واتە خەملاندىن ياخىنە

واتە،  $21 \div 184 = 8$  ماوه . رېقەبەريا قوتابخانى ۸ چاقدىر دانان، ھەئىك چاقدىرەيىا ۲۱ قوتابىيان دىكەت، و چاقدىرى نەھى چاقدىرەيىا ۱۶ قوتابىيان دىكەت.

### ھىنەدەك نۇوونە يېيىن دى

#### ۱ دابەشىكە.

$$84 \div 319 = 8$$

۳ تاقىيىكە

$$\begin{array}{r} 3 \\ 84 \overline{)319} \\ \underline{252} \\ 67 \end{array}$$

ماوه

4 تاقىيىكە

$$\begin{array}{r} 4 \\ 84 \overline{)316} \\ \underline{326} \\ 1 \end{array}$$

بەرسق  $67 \geq 84 \div 319$

#### ۲ دابەشىكە.

$$8 = 30 \div 240$$

9 تاقىيىكە

$$\begin{array}{r} 9 \\ 27 \overline{)244} \\ \underline{243} \\ 1 \end{array}$$

ماوه

8 تاقىيىكە

$$\begin{array}{r} 8 \\ 27 \overline{)244} \\ \underline{216} \\ 28 \end{array}$$

بەرسق  $1 \geq 9 = 27 \div 244$

١ شلوّفه بکه بوچى ئ خەملاندىنەكا مەزن بۇو د نمۇونەيا «ب» دا ؟  
بۇ ھەر ئىك ژ قان خەملاندىنەن بىنۋىسىھە مەزىنە يان بچووكە يان راستە، پاشى دابەشبىكە.

$$\underline{86} \overline{)536} \quad 4$$

$$\underline{43} \overline{)362} \quad 3$$

$$\underline{27} \overline{)257} \quad 2$$

دابەشبىكە.

$$\underline{75} \overline{)536} \quad 7$$

$$\underline{31} \overline{)236} \quad 6$$

$$\underline{15} \overline{)146} \quad 5$$

## رەھىيىنان و شىكاركرنا پرسىياران

بۇ ھەر ئىك ژ قان خەملاندىنەن بىنۋىسىھە مەزىنە يان بچووكە يان راستە، پاشى دابەشبىكە.

$$\underline{85} \overline{)798} \quad 10$$

$$\underline{35} \overline{)215} \quad 9$$

$$\underline{18} \overline{)108} \quad 8$$

دابەشبىكە.

$$\underline{79} \overline{)238} \quad 13$$

$$\underline{45} \overline{)236} \quad 12$$

$$\underline{52} \overline{)456} \quad 11$$

$$53 \div 647 \quad 16$$

$$23 \div 875 \quad 15$$

$$42 \div 511 \quad 14$$

قىلاھىيان ب ژمارەيەكە گونجاي پرىكە.

$$\underline{3} \overline{)1700} \quad 19$$

$$\underline{70} \overline{)26} \quad 18$$

$$\underline{28} \overline{)364} \quad 17$$

بكارئىانا پىدايان خشته بكارىيىنه بۇ شىكاركرنا رەھىيىنان  
ژ ٢٠ هەتا ٢٢ .

٢٠ د ۋىستەقالەكا وەرزشىدا، سەرۆكى تىپى دېبىا ھەر ١٤ كەسان د ئىك پىكھاتىدا رىكېخىت بۇ رىقەچوونى. سەرۆكى تىپى چەند پىكھاتە رىكخىستن؟ چەند كەس مانە دەرقەمى پىكھاتەيىان؟

٢١ يا پىتىقى بۇ كۆمەلەيىن پىشەرە و قارەمان پىكەتە بچن، ھەردو كۆمەلەيىان چەند پىكھاتىيىن ١٤ كەسى پىكئىنان؟

٢٢ ھەكە پىشەرە و قارەمان و تىزكەشىر پىكەتە بچن، ئەردى پىكھاتىن تەواو ژ ١٤ كەسان دى پىكىدىئىن؟ رونىكە.

### تىپىن دىدەقانى

ژمارە	كۆمەلە
٢٤	پىشەرە
٢٠	ئەلھو
١٢	تىزكەشىر
١٦	موسىقا
٤	ھاوارھاتن
٢٠	قارەمان

كۆمەلەيەكاكا ژ ٤ رىقەبەر و ٥٢

فەرمانبەر و ٦٧ كەيىكاران قىيىان ب پاسان بچنە سەيرانەكى. ھەكە ھەر پاسەك ٤٨ كەسان ھەلبگىرت، پىتىقى ب چەند پاسان ھەنە؟

٥ ٥ ٣ ٣ ٤ ٤ ٢ ٢ ١ ١

بەھەزىزىرە

$$1900 - 5682 \quad 24 \quad 7421 + 2690 \quad 23$$

$$3 \times (5 \times 4) \quad 26 \quad (4 \times 3) \times 2 \quad 25$$

$$(9 - 16) \times 3 \quad 27$$

# شاره زاييں شيكاركنا پرسياران

هه لبزارتنا كرداري

## Problem Solving Skills

Choose the Operation

پلاني دانه شيكاركاه ساخبكه

تيبگه هه

<b>پيداچونه کا بلهز</b>	$8 \div 72$	$5 \times 12$
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
$21 - 133$	$43 + 17$	$2 \div 144$
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

کومکرن: خرچه کرنا کوئملهيان.  
لېدھرکرن: دھرئيان يان لاپن يان بهراوردکرنا کوئملهيان.  
ليکدان: خرچه کرنا کوئملهييں همان ژماره يا دانهيان ههين.  
دابهشکرن: بهلاقکرن بؤ کوئملهييں همان ژماره يا دانهيان ههين.

ويئه ييں لقلقوک ماموستا کارزان تيبيينييں تاييهت ب وانهيا هونهريقه توamarکرن. ئوان تيبيينييان بكاربينه بؤ شيكاركنا پرسياران. هزا خو د ليستيدا بک، پاشى هر پرسياره کي شيكاركاه.



ژمارهيا ئويین هاتينه
توamarکرن د پولا هونهريدا
دوشەمب
٩٥
سيشەمب
١٢٣
پېنجشەمب
٧٨
شەمبى
١٠٧

ژمارهيا ويئه ييں لقلقوک
ويئه
کوئمله
ويئه
501
جهمیل
810
شىروان
642
شىلان
756
دونيا

ا ژمارهيا قوتابييەن هاتينه توamarکرن د پولا هونهريدا چند؟

ب ماموستا کارزان ل رۇزا سىشەمبى 25 كاغەزىن ويئه كىيىشانى بؤ هر قوتابييەكى ئاماذهکرن. ژمارهيا كاغەزان چند؟

ج ويئه ييں تىپا شىروانى چند ژ ويئه ييں تىپا جەمیلى زىدەترن؟

د بؤ نمايشكينا ويئه ييں لقلقوک، هر 12 ويئهيان پېتىقى ب ئىك چركە هەيە، نمايشكينا کوئملهيا دونيابى دى چند فەكىشىت؟ ئەرى ئەف کوئملهىيە هندهك ژ ويئه ييں خو دى هىلىت؟ چند ويئهيان؟

### بەحسبكە

- چوا دى برياري ل سەر كردارا هژمارتنى دەي، ئەوا بؤ شيكاركنا هەر پرسياره کي ژوان پرسيارىن ل پېشىيەتىن بكاردىئىنى؟

- پرسياران ژ (أ) هەتا (د) شيكاركاه.

- كردارى يان ئەو كردارىن تە بكارئيناين بؤ شيكاركنا هەر پرسياره کي بىزە.



شيكاريڪه. ئه و كردارين بكارئيني بيڙه.

- ١ سامان د گهشتا خوڏا ۱۸ ويڻه ل ههقليري گرتن  
و ۲۸ ويڻه ل سليماني ۱۳ ويڻه ل دهوك و  
ويڻه ل كهركوکي. ساماني چهند ويڻه د گهشتا  
خوڏا گرتن؟

- ٢ ساماني ۵ فلم د گهشتا خوڏا هبوبون. دشيت  
ويڻهيان ب ههر فلمه کي بگريت. سامان دشيت  
چهند ويڻهيان بگريت؟

- ٣ سالا بوڙي شنوي ۹۶ ويڻه گرتن. شنوي چهند  
فلم بكارئinan، ههکه هر فلمه کي ۲۴ ويڻه  
تيدابن؟

## پيڏاچوون و بهره ڦبوون بو ئه زمووني

بكارئinan پيڏاييان ستونا پونکرنى بكارئينه بو شيكاركرونا پرسياران ڦ ٤ تا ٧.



- ٨ دهئنهنجام ٤ هونه رمهندان ل دووماهيا  
قيسته ڦالي كومبونا خو گريدا. ژمارهيا نيران  
دوو هندى ييڻ مى بوو. ژمارهيا مييان چهنده؟  
ژمارهيا نيران چهنده؟

- ٤ سهميري سهري دانا پيشانگه ها فافون و گلينه  
(فخار) و خهتي كر. ژمارهيا پارچه ييڻ ديتين چهند  
بوون؟

- ٥ مامؤستا ڪوڻانى ۱۰ خولهك ته رخانكرن بو  
دانوستاندڻي ل گهيل ههئي ڙ خودانين  
پارچهيان ل پيشانگه هئي. دانوستاندنا  
مامؤستا چهند خولهك ٿه ڪيشان؟ ئه وي دهمي  
چهوا ب ده ڙمير و خولهكان دى نشيسي؟

- ٦ مود د ٿي ڪومه ليدا ڪيز ڪه؟
- ٧ ژمارهيا ئه وي سهري دانا قيسته ڦالي ڪري ل  
سالا ٢٠٠٢ گهشته ٢٦٥٩٨٠ ڪهسان، ول  
سالا ٢٠٠٣، ٢٩٨١٢٥ ڪهس بوون. ژمارهيا  
ئه وي سهري دان ڪري ل ڪيز سالا پتر بوون؟ ب  
چهندئ پتر بوون؟

# کولک و چهندجار

## Factors and Multiples

فیریے

### پیداچونه کا بلہز

$$50 = \square \times 5$$

۱

$$44 = \square \times 4$$

۲

$$25 = \square \times \square$$

۳

$$60 = 5 \times \square$$

۴

$$49 = \square \times \square$$

۵

### زاراف

Multiples چهندجار factor کولک

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
36	32	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3
48	44	40	36	22	28	24	20	16	12	8	4
60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
72	66	60	54	48	42	36	30	24	18	12	6
84	77	70	63	56	49	42	35	28	21	14	7
96	88	80	72	64	56	48	40	32	24	16	8
108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
132	121	110	99	88	77	66	55	44	33	22	11
144	132	120	108	96	84	72	60	48	36	24	12

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

ژماره ۲۴ دبته چهندجاره بُوژماره ۶.

۲۴ دبته چهندجار بُوژماره ۴ ژی.

ژماره ۶ دبته کولک بُوژماره ۲۴.

۴ ژی کولکی ژماره ۲۴.

تودشی خشته ی لیکدانی بکاربینی بُوب

دستقہئینانا چهندجاریں ژماره ۴. همی چهند

جاریں ژماره ۴ پیکھاتینه ژئهنجامی لیکданا ۴ ل

ژماره یہ کا سروشتی.

سہحکہ پیزا یان ستوننا ژماره ۴. چهند جاریں

ژماره ۴ دبته:

۴ ، ۸ ، ۱۲ ، ۱۶ ، ۲۰ ، ۲۴ ، ۲۸ ، ۳۲ ،

... ۴۰ ، ۳۶

### نمونه

ژماره ۲۴ وہ کئهنجامی لیکدانا ۳ ژماره یان بنقیسه.

#### پیزنگاوا ۳

۲۴ ی بنقیسه وہ کئهنجامی لیکدانا  
سی ژماره یان.  $24 = 4 \times 6$

#### پیزنگاوا ۲

۶ ی بنقیسه وہ کئهنجامی لیکدانا  
دوو ژماران.  $6 = 3 \times 2$

#### پیزنگاوا ۱

۲۴ ی بنقیسه وہ کئهنجامی لیکدانا  
دوو ژماره یان.  $24 = 6 \times 4$

ساخیکه

خشته ی لیکدانی بکاربینه بُو دیارکرنا کولکی ههر ژماره یہ کی.

خشتەيى لىكدانى بكاربىنه دا ٥ چەندجاران بۇ هەر ژمارەيەكى بىنېدەر.

٦ ٦

٥ ٥

٣ ٤

ھەر ژمارەيەكى وەك ئەنجامى لىكданا سى ژمارەيان بنقىسە.

٣٦ ٩

٣٠ ٨

١٦ ٧

## پاھىنان وشىكاركىدا پرسىاران

خشتەيى لىكدانى بكاربىنه دا كۈلکىن ھەر ژمارەيەكى بىنېدەر.

٢٠ ١٢

٧٢ ١١

٦٤ ١٠

٧ ١٥

٤٩ ١٤

٤٠ ١٣

خشتەيى لىكدانى بكاربىنه دا ٥ چەندجاران بۇ هەر ژمارەيەكى بىنېدەر.

١١ ١٨

٩ ١٧

٢ ١٦

ھەر ژمارەيەكى وەك ئەنجامى لىكدانا سى ژمارەيان بنقىسە

٢٨ ٢١

٥٠ ٢٠

١٨ ١٩

١ و ٢ كۈلکىن ژمارە ٣٢ نە. ھەمى كۈلکىن ٢٢  
مايى يىن ژمارى بنقىسە.

ژمارەيا كۈلكان	ژمارە	ژمارەيا كۈلكان	ژمارە
	٥		٨
	١٨		١٢
	٧		١٠

خشتەي تەمامبىكە.

كا شاشى؟ سەرمەد نقىسى: ٦، ٢٤، ١٨، ١٢، ٣٠ كۆلکن بۇ ژمارە ٦.  
شاشىيا سەرمەدى ل كىقەيە؟ راستبىكە.

## پىداچوون و بەرھەقبوون بۇ ئەزمۇونى

كىز مەزنترە ٧٥ ٥٢٦ يان ٧٥ ٥٦٢ ؟

٢٩

$8 + 3 + 9 = \square + 12$  ٢٦

ناۋەرەستا خالىن سەردارى كىزىكە؟

مۆددىقى كۆمەللىدا كىزىكە؟ ٢٧

٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٦، ٨، ٧، ٥، ٤، ٢، ٢، ٩٣، ٨٦، ٧٨، ٨٥، ٩٠، ٨٥ ؟

٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٦، ٨، ٧، ٥، ٤، ٢

٩٠ د ٨٧ ج ٨٦ ب ٨٥ أ

پەيام ل دەمىزىر ٦:٣٥ ب.ن چۆول دەمىزىر ٢٨

٨:١٠ ب.ن زىرى. چەند ما ژەرقە؟

# کولکین خوبهش

## Prime Factors

فیربه

پیداچونه کا بلہز

$$\square = 2 \times (2 \times 4) \quad 1$$

$$\square = 5 \times 2 \times 3 \quad 2$$

$$\square = (6 \times 2) \times 4 \quad 3$$

$$\square \times \square = 25 \quad 4$$

$$\square \times \square \times \square = 12 \quad 5$$

زاراف

prime number

ژماره‌یا خوبهش

Non prime number

ژماره‌یا دابهش

Tree diagram

دارا کولکان

خوبهش یان دابهش؟ هندهک ژماره‌یان دوو کولک بتني همه،  
وهک:  $5 \times 1 = 5$  ،  $7 \times 1 = 7$  ،  $11 \times 1 = 11$ .

دبیژنه ئەقان ژماره‌یین خوبهش. پتريا ژماره‌یان ژ دوو کولکان  
پتر همه. وەک  $15 = 3 \times 5$  و  $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ .  
دبیژنه ئەقان ژماره‌یان ژماره‌یین دابهش. بۇ دياركىدا کولکين  
خوبهش تو دشىي دارا کولکان بكاربىنى.

## نمۇونە

کولکين خوبهش يېن ژماره  $20$  ئى بنقىسە.

**پىتىگافا ۱** ل دوو کولکين ژماره  $20$  ئى بگەرە.

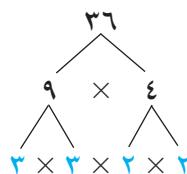


**پىتىگافا ۲** ھىلکارى تەمامبىكە هەتا بتني ژماره‌يىن خوبهش ب دەست تە بىكەقىن.

کولکين خوبهش ژ بچووكتىر بۇ مەزنەر بنقىسە.

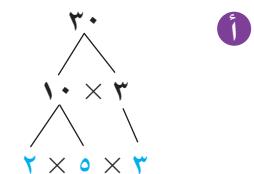
واتە،  $5 \times 2 \times 2 = 20$

## هندهک نمۇونە يېن دى



واتە،  $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$

ب



واتە،  $5 \times 3 \times 2 = 30$



**ژ بىر نەكە:** ژماره  $1$  نەخوبهشە و نە دابهشە چونكى بتني ئىك كولک هەيە.

ساخباكە

بنقىسە خوبهش یان دابهش بۇ هەر ژماره‌يەكى.

هەر ژمارەيەكىٰ وەك ئەنجامىٰ لىكىدا نا ژمارەيىن خۆبەش بىنقيسە.

١٨ ٦

٧٥ ٥

٤٢ ٤

## راھىنان و شىكاركرنا پرسىاران

چەوا دىٰ بىريارىٰ دەي كۆ ژمارەيەك خۆبەشه يان دابەشه؟ شلوقە بکە.  
بۇ ھەر ژمارەيەكىٰ بىنقيسە خۆبەشه يان دابەشه.

١٩ ١٠

١٥ ٩

٢٠ ٨

٣١ ٧

٥٩ ١٤

١٢١ ١٣

١٤٤ ١٢

٣٣ ١١

هەر ژمارەيەكىٰ وەك ئەنجامىٰ لىكىدا نا ژمارەيىن خۆبەش بىنقيسە.

٢١ ١٨

٤٩ ١٧

٤٤ ١٦

٩٠ ١٥

١٥٥ ٢٢

٢١٠ ٢١

١٢٠ ٢٠

٦٠ ١٩

جەپ كۆلکىن نەديار بىنقيسە.

$$5 \times \square \times \square = 45 \quad ٢٤$$

$$\square \times 5 \times 2 = 50 \quad ٢٣$$

$$\square \times 3 \times 3 \times 3 = 81 \quad ٢٦$$

$$\square \times 5 \times 3 \times \square = 150 \quad ٢٥$$

شلوقە بکە بۆچى ئەم نەشىين ژمارە ١ وەك ژمارەيەكە خۆبەش يان دابەش دانىن؟ ٢٧

٥ ژمارەيىن خۆبەش مەزنتر بن ٣ ٤ ٥ ژ بچووكىر بۇ مەزنتر بىنقيسە. ٢٨

٦ ژمارەيىن دابەش مەزنتر بن ٣ ٦ ٧ ژ بچووكىر بۇ مەزنتر بىنقيسە. ٢٩

مەممەد سەندوقەكا پەرتووكان هەبۇو، دېقىيا وەك بادەكان ل سەر مىزەكا پەرتووكانخانى دانت.  
پىتىقىيە ھەر بادەكەكىٰ ھەمان ژمارەيا پەرتووكان تىدابت. چەند رىك ھەنە بۇ گىرىدانا پەرتووكان دىنلىقىد؟ ئەوان رىكان بىنقيسە.



**كا شاشى** هوڭرى هر پىنج ژماره يىن ئىكى يىن خۆبەش ب قى شىۋەي  
تۆماركىن: ١، ٢، ٣، ٥، ٧. شاشىيا هوڭرى ل كىچەيە؟ بەرسقا راست بىقىسە.

**كا شاشى** ھەلگوردى گۇت ژمارە ١٣ ژمارە يەكا خۆبەشە چونكى ژمارە يەكا تاكە.  
شاشىيا ھەلگوردى ل كىچەيە؟ ئەوئى شاشىي راستىكە.

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١

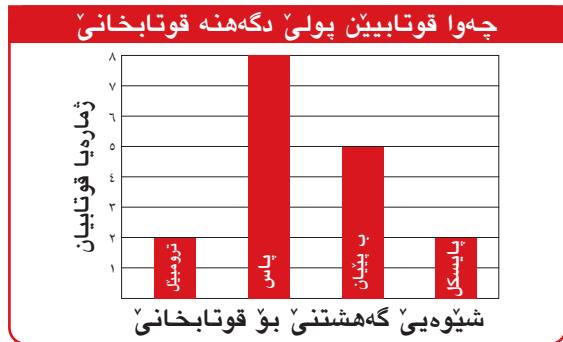
**٣٦** سەحکە ژمارە يىن د ليستىدا. ھەر  
ژمارە يەكا خۆبەش نەبىت ژىپبە، چەند  
ژمارە يىن خۆبەش د ليستىدا ھەنە؟

**بىگەرە** سەحکە مەھان د سالنامەيا سالا ٤ ٢٠٠٤ دا و سەحکە ژمارە يەيا رۆزىان د ھەر  
مەھە كىيدا، ناقىن ئەوان مەھان بىزە كۆ ژمارە يەيا رۆزىن وان ژمارە يەكا خۆبەش بىت.  
ھەكەر سالنامەيا سالا ٣ ٢٠٠٣ بكاربىنى، ئەرى ھەمان بەرسق دىئى ب دەست تە كەقىت؟  
**ئەقى لىستى تەمامبىكە.** **٣٨**

خۆبەش يان دابەش	كۈلك	رېزىكراو	ژمارە
خۆبەش	٢، ١	 $1 \times 2 = 2$  $2 \times 1 = 2$	٢
خۆبەش	٣، ١	 $1 \times 3 = 3$  $3 \times 1 = 3$	٣
دابەش	٤، ٢، ١	 $2 \times 2 = 4$  $4 \times 1 = 4$  $1 \times 4 = 4$	٤
			٥
			٦

**٤٠ دهئنهنجام** جوامیر دوو سالان ژ جوانی مهندره، سازان پېنج سالان ژ جوامیر بچووکتره. ژی چوانی و سازانی چهنده، ههکه ژی چوانی ۱۲ سال بیت؟ ژمارهیین خوبهش ئه وین ته د قى پرسیاریدا بكارئینیاين بىزه.

وينه يي رونكرنى بكارىينه بو شيكاركنا راهيئانا ۴۸ و ۴۹.



**٤٨** ژمارهيا ئه وين ب پىيان دگەن چەند پتره ژ ژمارهيا ئه وين ب ترومبيلان دگەن؟

١٥ د ٢١ ج ١٠ ب ٦ ج ١٥

**٤٩** ژمارهيا قوتابييىان د پولىدا چەند؟

٥ د ١٦ ج ٨ ب ١٧ ج ٥

**٣٩** کاشاشى داخواز ژ هەقالى هاتمكرن، ژماره ۲۸ وەك ئەنجامى لىكданا ژماره يىن خوبهش بنقىسيت. هەقالى نقىسى:  $28 = 4 \times 7$ . شاشىيا هەقالى ل كىقهىيە؟ بەرسقا راست بنقىسە.

## پىداچوون و بەرھەقبۇون بۆ ئەزمۇونى

$$\begin{array}{r} 6007 \\ - 2150 \\ \hline 4380 \end{array}$$

$$4380 + 2647 = 6427$$

ئەنجامى بىنەدەر

$$216865 + 472804 = 6970$$

$$10399 - 28586 = 41$$

> يان = ل جەن دانە

$$3804 = 3840$$

$$6970 = 6790$$

**٤٧ دهئنهنجام** دەللى دوو پارچەيىن ژ جۆرى ۵۰ ديناري و پارچەيىكا ۵۰۰ ديناري هەبۈن. پىنقىسەك ب ۱۰۰ ديناران و راستەيەك ب ۲۵۰ ديناران كېرىن، چەند دينار مان؟

## دەروازەيەك ل سەر مىزۋویى

### Link Up to The History

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٢	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١

**٤** هەر ژمارەيەكى نەھاتىيە ژىېرىن دەورىدە. هەر ئىكى چەند كۆلك ھەنە؟ ئەو ژمارەيە چ جۆرن؟  
**٥** لىستى تەمامىكە هەتا ۱۰۰ ئى. ھەمى ژمارەيىن خوبهش بنقىسە.

**٦ دهئنهنجام** شرۆقە بکە بۆچى ژمارە ۲ تاكە ژمارەيَا جووتە دەھىتە دانان د لىستا ژمارەيىن خوبهشدا؟

ئيراتوستينس زانايىكى بىركارىي بwoo. رىكەك دانا بو ژىېرىندا ژمارەيىن دابەش دا كو بتنى ژمارەيىن خوبهش بىيىن.

**١** ئەقى لىستى د تىنۇوسا خۇ دا بنقىسە.  
ژمارە ۱ ژىېبە. ۱ نە خوبهشە و نە دابەشە.

**٢** هەر ئىك ژ ژمارەيىن ۲ و ۳ و ۵ و ۷ دەورىدە.  
ئەق ژمارەيە خوبهشىن؟ بۆچى؟

**٣** چەندجارىن ژمارەيىن ۲ و ۳ و ۵ و ۷ ژىېبە بىيى كو ۲ و ۳ و ۵ و ۷ ژىېبەي. تۆ دىشىي چ بىيى دەربارە ئەوان چەندجارىن ھاتىنە ژىېرىن؟

## شىكاركرا پرسیاران



### پیڈاچونه کا بلہز

ژماره یا نہ دیار بننیسے

۳۰, □, □, ۱۵, ۱۰, ۵ ۱

۱۲, □, □, ۶, ۴, ۲ ۲

۷۲, □, ۴۸, □, ۲۴, ۱۲ ۳

۳۶, □, □, ۱۸, ۱۲, ۶ ۴

۶۰, □, ۴۰, □, ۲۰, ۱۰ ۵

### زاراف

Divisibility شیانا دابه شبوونی

### ل بیرا ته بیت



ژماره یا جووت ئه و ژماره یه  
ئه وا رېنوسى يەکان: ۰ یان  
۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸ بیت.

## شیانا دابه شبوونی

### Divisibility

#### فیریے

سەیرانى ۲۶۵ مۆركىن شین ھەبۈون، دەقىيال سەر ۵  
كۆمەلەيان بەلا قىكەت. ئەرى سەیرانى ھەمى مۆركىن خۇ  
بكارئىنان؟

سەیرانى  $265 \div 5$  كىردا ماوهى بىنتەدەن.



ھزر بىكە:  $265 \div 5 = 53$  ماوه سفرە.

واتە سەیرانى ھەمى مۆركىن خۇ بكارئىنان.

رېسايىن شیانا دابه شبوونى ھارىكاريا تە دەكەن دا بىزانى كا

ژماره یه كى شیانا دابه شبوونى ھەيە ل سەر ژماره یه كا دى.

ژماره یه كا ل سەر ژماره یه كا دى دابه ش دېت ھەكە ماوه د كردارا

دابه شىكىنىدا سفر بىت.

نمۇونە	رېسا	ژمارە
۳۵۹۶, ۱۵۲۲, ۲۴۶	ھەمى ژماره يىن جووت ل سەر ۲ ئى دابه ش دېن.	۲
۱۹۷۰, ۲۵۵, ۱۵	ھەر ژماره یه كا خانە یا يەکان سفر يان ۵ بىت ل سەر ۵ ئى دابه ش دېت.	۵
۲۷۰۰, ۱۲۳۰, ۱۸۰	ھەر ژماره یه كا خانە یا يەکان سفر بىت ل سەر ۱۰ ئى دابه ش دېت	۱۰

#### ساخىكە



ئەرى ژمارە ل سەر ۲ ئى دابه ش دېت؟ بىننیسە بەللى يان نەخىز.

۳۳۲۵ ۴ ۴۵۲ ۳ ۵۷ ۲ ۳۶ ۱

ئەرى ژمارە ل سەر ۵ ئى دابه ش دېت؟ بىننیسە بەللى يان نەخىز.

۲۱۳۰ ۸ ۹۹۹۸ ۷ ۳۴۵ ۶ ۸۲۱ ۵

ئەرى ژمارە ل سەر ۱۰ ئى دابه ش دېت؟ بىننیسە بەللى يان نەخىز.

۹۱۴۰ ۱۲ ۵۰۰۳ ۱۱ ۷۰۰۰ ۱۰ ۱۵۵۵ ۹

## راهیان و شیکارکرنا پرسیاران



ئەری ژماره ل سەر ۲ ئى دابەش دبت؟ بىنقيسه بەللى يان نەخىر.

٩٩٩٨ ١٦ ٣٧٦ ١٥ ٢٤ ١٤ ١٩٥ ١٣

ئەری ژماره ل سەر ۵ ئى دابەش دبت؟ بىنقيسه بەللى يان نەخىر.

٩١٤٥ ٢٠ ٥٥٥٣ ١٩ ٤٢٠٠ ١٨ ١٥١٥ ١٧

ئەری ژماره ل سەر ۱۰ ئى دابەش دبت؟ بىنقيسه بەللى يان نەخىر.

٦٣٣٠ ٢٤ ٩٠٠٠ ٢٣ ١٠٣٣١ ٢٢ ١٦٣٣٠ ٢١

خشتەي تەمامبىكە. ✓ يان ✗ د ھەر لاکىشەيەكىدا دانە.

٤٤٤	٩٧٠١	٨٨٠	٩٧٥	٦١٦	ل سەر ۲ ئى دابەش دبت
					ل سەر ۵ ئى دابەش دبت
					ل سەر ۱۰ ئى دابەش دبت

٢٦ هەمى ژمارەيىن بچووكىتر ۴۲، و شيانا دابەشبوونى ل سەر ۵ ئى ھېبىت بىنقيسه.

٢٧ سالارى ۱۲۰ ھزار دينار ژ جۆرى ئىك ھزارى ھەنە. ئەری دى شىت بگوهۇپىت بۇ جۆرى ۱۰ ھزار دينارى؟ شروقە بکە.

٢٨ دەرئەنجام جوتىيارى نقيسى:  $٢٧٧٥ \times ١٣ = ٣٦٠٧٧$ . كريكارى، بىيى كىدارا لىكدانى ئەنجام بىدەت گۆتى: بەرسقا تە نە يا دروستە. چەوا زانى بەرسقى نە يا دروستە؟ شلوڭە بکە.

## پىداچوون و بەرهە قبۇون بۇ ئەزمۇونى

بەرىققۇون بۇ ئەزمۇونى ٣٣  
بابى كاوهى رۆژانە ل دەمژمۇر ٣:١١  
ب.ن. ھەتا دەمژمۇر ٤٥ ٧:٤ پ.ن. كار دكەت. بابى كاوهى د رۆزەكىدا چەند كار دكەت؟

- ج ٨ د ٧ د ١  
د ٨ ب ٧ د ١٥ د ٨ خ

$$\begin{array}{r} ٦٠٠ \\ - ٤٧٠ \\ \hline ٢٩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٥٧ \\ + ١٢٣٠٥ \\ \hline ٤٦٢٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٧٨٩ \\ \times ٦٥ \\ \hline ٣٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٦٧ \\ \times ٢٣ \\ \hline ٣١ \end{array}$$

# پیداچوون

## Review

### دلنيابوون ژ زاراڭ و چەمکان Check Vocabulary and Concepts

خۆبەش	Prime
چەندجار	Multiples
كۆلک	Factor
ماوه	Remainder
دابەش	Non-prime

- دەستەوازھىا گونجاي ژ لىستىن ھەلبىزىر.
- ١ ئەو ژمارەيىا دەيىنەت پىشتى ئەنجامى دابەشكىنى بىنېيدەر دېيىنى ؟ .
  - ٢ ژمارەيىا ؟ بىتنى دوو كۆلک ھەنە.
  - ٣ ژمارە ٩ ل رىستەيىا  $3 \times 9 = 27$  دېيىنى ؟ بۇ ژمارە ٢٧ .
  - ٤ ژمارەيىا ؟ دوو كۆلكان زىدەت ھەنە.

### دلنيابوون ژ شارەزاييان Check Skills

ژمارەيىن گونجاي بۇ خەملاندىن ئەنجامى دابەشكىنى بكارىيىنە.

$$27 \div 761 \quad ٧$$

$$19 \div 294 \quad ٦$$

$$22 \div 323 \quad ٥$$

مەزنە يان بچووكە يان دروستە بۇ ھەر خەملانىنەكى بنقىسىه. پاشى دابەشبىكە.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 37 \overline{) 260} \\ \end{array} \quad ١٠$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 35 \overline{) 175} \\ \end{array} \quad ٩$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 48 \overline{) 288} \\ \end{array} \quad ٨$$

بۇ ھەر ژمارەيەكى بنقىسىه خۆبەش يان دابەش.

$$11 \quad ١٢$$

$$49 \quad ١٢$$

$$9 \quad ١١$$

ھەر ژمارەيەكى ب شىۋەيى لىكىدا كۆلكىن خۆبەش بنقىسىه.

$$50 \quad ١٦$$

$$42 \quad ١٥$$

$$28 \quad ١٤$$

خىتەتى تەمامبىكە. ✓ يان ✗ د ھەر لاكىشەيەكىدا دانە.

٢٥٧٠	٣٢٤	٦٨٥	٥٥٢	ل سەر ٢ دابەش دېت
				ل سەر ٥ دابەش دېت
				ل سەر ١٠ دابەش دېت

### دلنيابوون ژ شىكاركرنا پرسىياران Check Problem Solving

دكتۆر هەقالى پەرتۈوكەك نقىسى، ژ ٤٥٠ لەپەران **١٩** ھەر دوو ژمارەيىن نەديار د قى شىۋازىدا چنە؟

پىكهاتابوو. ھەر رۆزى ١٣ لەپەر دنفيسىن بۇ ماوى

٢٣ ، ١٣ ، ١١ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٢

٢٥ رۆزان. چەند لەپەر مائىنە ھەتا پەرتۈوكى

تەمامبىكەت؟

# بەرھە قبۇون بۇ ئەزمۇونى Standardized Test Prep



کاروانى پەرتۈوكىن خۆد ٤ كۆمەلەياندا

رېزكىن. هەر كۆمەلەيەك ١٢ پەرتۈوك بۇون. ٣  
پەرتۈوك مان، ژمارەبىا ھەمى پەرتۈوكان چەندە؟

١٩ د ٣٦ ج ٤٨ ب ٥١ أ

كىز ژمارە ژ چەندىجارىن ژمارە ٦ نىنە؟

٣٠ د ٢٤ ج ١٨ ب ١٦ أ

كىز ژمارە خۆبەشە؟

١٥ د ١٤ ج ١٢ ب ١١ أ

كىز ژمارە نە ژ كۆلکىن ژمارە ٩٢٤

٩ د ٨ ج ٦ ب ٣ أ

چەوا ژمارە ٤٢ ل سەر شىۋىھىي لىكىانا كۆلکىن

خۆبەش دى نېھىسى؟

٧ × ٤ × ٢ ج ٧ × ٢ × ٢ أ

٧ × ٣ × ٢ د ٧ × ٦ ب

كىز ژمارە شىانا دابەشبۇونى ل سەر ٥ ئى نىنە؟

١١٢٠ ج ٧٥٥ أ

٥٦٤٢ د ٣٠ ٠٠٠ ب

نىزىكىرنا ٣٧٢ ٣٩٤ بۇ نىزىكتىرىن دە ھزار

كىزىكە؟

٣٨٠ ٠٠٠ ج ٣٧٢ ٠٠٠ أ

٤٠٠ ٠٠٠ د ٣٧٠ ٠٠٠ ب

• ناھەرۇكى ھەمىي بخوونە.

• دلىبابە ژ تىگەھشتىنا پرسىيارى.

• بەرسقا خۆ ساخبىكە.

بەرسقا گۈنجاي دەورىدە ژ راهىيىانا ١ ھەتا ١٢ .

١ شقانى ل سەر ۋەكۇلىنى خۆل قوتاپخانى كاردىك

ژ دەمژمۇر ٣:٤٥ ب.ن ھەتا دەمژمۇر ٥:٢٠ ب.ن.

ئەو ماوه چەندە؟

ج ٢ د و ٢٥ خ أ ١ د و ٢٥ خ

د ٢ د و ٣٥ خ ب ١ د و ٣٥ خ

باشترين خەملاندىن بۇ ئەنجامى لىكىانى

٩٨ × ٣١ كىزىكە؟

٣٠٠٠ ج ٣٠٠ أ

٣٠٠٠٠ د ٢٧٠٠ ب

كىز ژمارى شىانا دابەشبۇونى ل سەر ١٠ ئى ھەيە؟

١٧٦٠ ج ٥٠٠٥ أ

١٠٠٥ د ٤٤٤ ب

ماوه ل دابەشكىرنا ٦٣ ÷ ١٩ كىزىكە؟

٩ د ٦ ج ٤ ب ٣ أ

٦٥٣ ÷ ٣٢ ؟

١٩ ماوه ٢١ ج ٢٠ ماوه أ

١١ ماوه ٣٠ د ٢٠ ماوه ب

## Write What You Know



## ئەوا تو دزانى بنقىسە

١٤ هەر دەھ چەندىجارىن ئىكىيىن

١٣ گەشتىاران دەقىيان ب پاسان سەرەدانا

ژمارە ٦ بنقىسە؟ چ شىۋاز دېينى؟

مۆزەخانا ھەقلەرى بىكەن. ھەر پاسەكىي ٣٢ گەشتىار

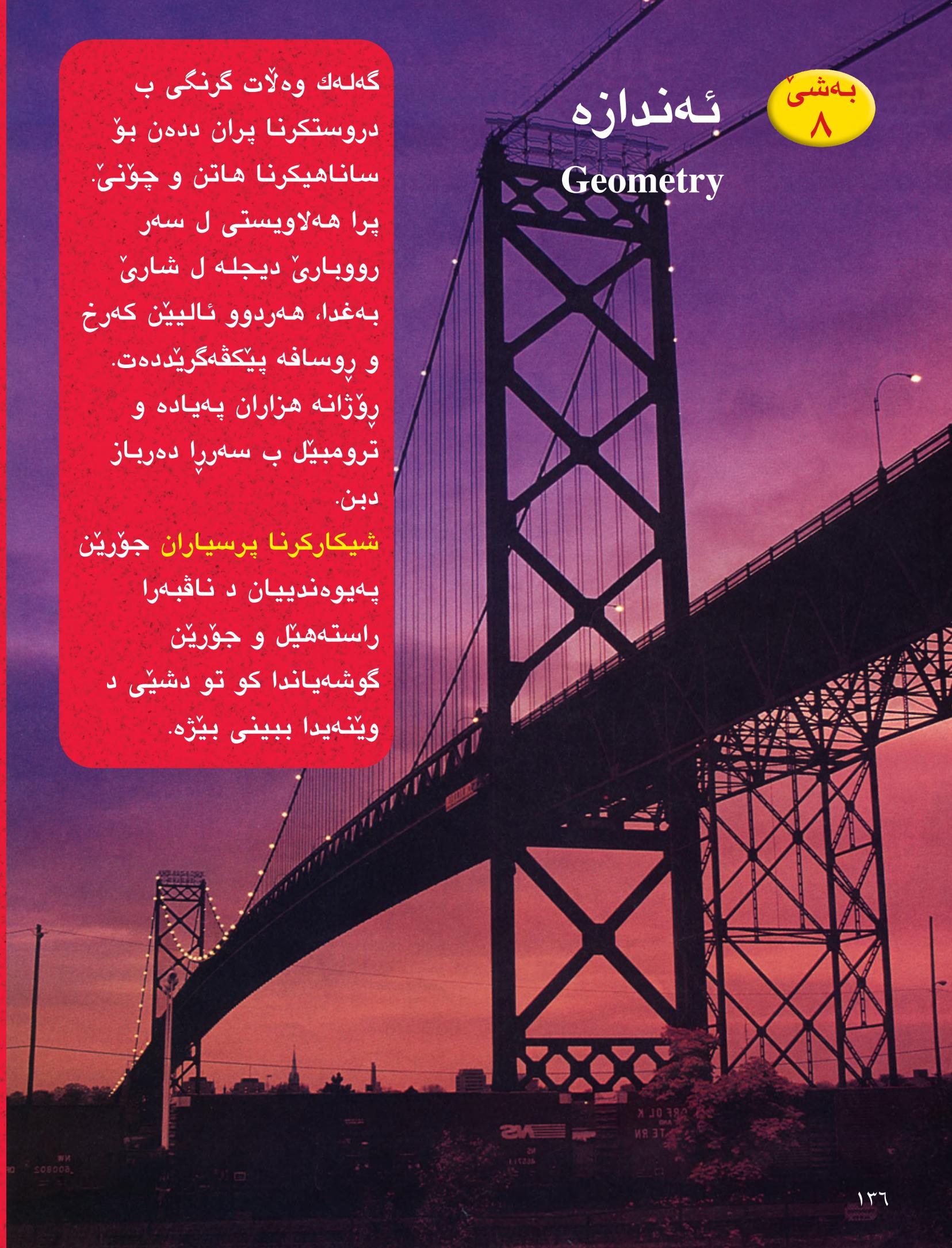
ھەلدگىتن. چەند پاس دى گەشتىاران قەگۇھىيىن؟

## ئەندازە

## Geometry

گەلەك وەلات گرنگى ب  
دروستىرنا پران دىدەن بۇ  
ساناھىكىرنا هاتن و چۆنى:  
پرا ھەلاويىsti ل سەر  
رۇوبارى دېجىلە ل شارى  
بەغدا، ھەردۇو ئالىيىن كەرخ  
و رۇسافە پىكىقەگرىيىدەت.  
رۇزانە ھزاران پەيادە و  
ترۇمبىيىل ب سەرپا دەرىياز  
دېن.

شىكاركىرنا پرسىياران جۆرىيەن  
پەيوەندىييان د ناقبەرا  
راستەھىيىل و جۆرىيەن  
گوشەياندا كۆ تو دشىيى د  
وينەيدا بىبىنى بىرچە.



# پیزانینیں خو سا خبکه

## Check what you know



ژ بو پشتراست ببی کو قوتابیان پیزانینیں پیدافی بو ٹھی پشکی و مرگرتینه، فی بہرپری بکاربینه

### Zaraf ( Vocabulary ) ✓

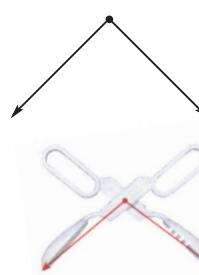
دھستہ واژہ یا گونجای ژ لیستی هلبڑیرہ.

۱ ھیله کا نہچہ میایہ، ؎م دشین بو ھردوو ؎اراستہ یان دریٹ بکہین.

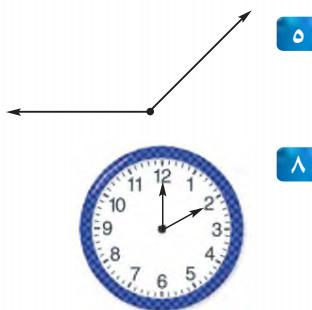
۲ بھشکہ ژ راستہ ھیله کی کو خالہ کا دھستپیکی ھئیہ.

۳ دوو تیشکین ھے مان خالا دھستپیکرنا ھبیت ۴ پیاک دئینن.

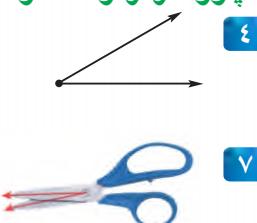
گوشہ angle
Rاستہ ھیل Line
تیشک Half line (ray)
گوشہ یا وہستاو Right angle



۶



۵



۴

### پولینکرنا گوشہ یان Identify Angles ✓

جو رو گوشہ یی بیڑہ. بنقیسہ وہستاو یان مہنتر ژ وہستاو، یان بچووکتر ژ وہستاو .

۹



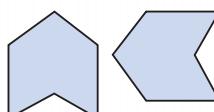
۸



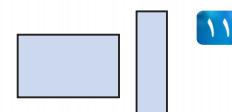
۷

### بهراوردنکرنا شیوه یین ؎ندازہ بی Compare Figures (shapes) ✓

ئه ری ؎ه قان ھردو شیوه یان ھے مان سیما و پیچان ھنه؟ بنقیسہ بھلی یان نھ خیر .



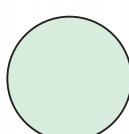
۱۲



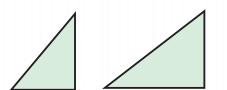
۱۱



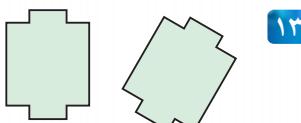
۱۰



۱۵



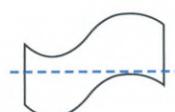
۱۴



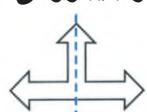
۱۳

### زیکجودا کرنا شیوه یین ھاو جی Symmetric Figures ✓

ئه ری راستہ ھیلا شین دبته تھوہری ھاو جی بونی ٻو وینہ؟ بنقیسہ بھلی یان نھ خیر .



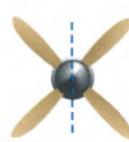
۱۸



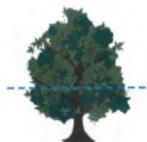
۱۷



۱۶



۲۱



۲۰



۱۹

# پاستههیل

## Lines

فیریہ

### پیداچونه کا بلہز

بھے زمیرہ

$$32 \div 115 \quad 2 \quad 18 \div 96 \quad 1$$

$$21 \div 406 \quad 4 \quad 52 \div 643 \quad 3$$

$$46 \div 395 \quad 5$$

### Vocabulary

Line راستہهیل Point خالی

Segment پارچہ راستہهیل

Ray تیشک

دوو راستہهیلین ئیکدوپر

Two intersecting line

دوو راستہهیلین تھریب

Two parallel line

دوو راستہهیلین ستۇون

Two perpendicular line

ئەندازہ ل ھەمی جھانه ئەف زاراھىن ئەندازەسى و چەمك

دئىنە بكارئىنان بۇ وەسفا جىهانال دەورويەرىن مە.

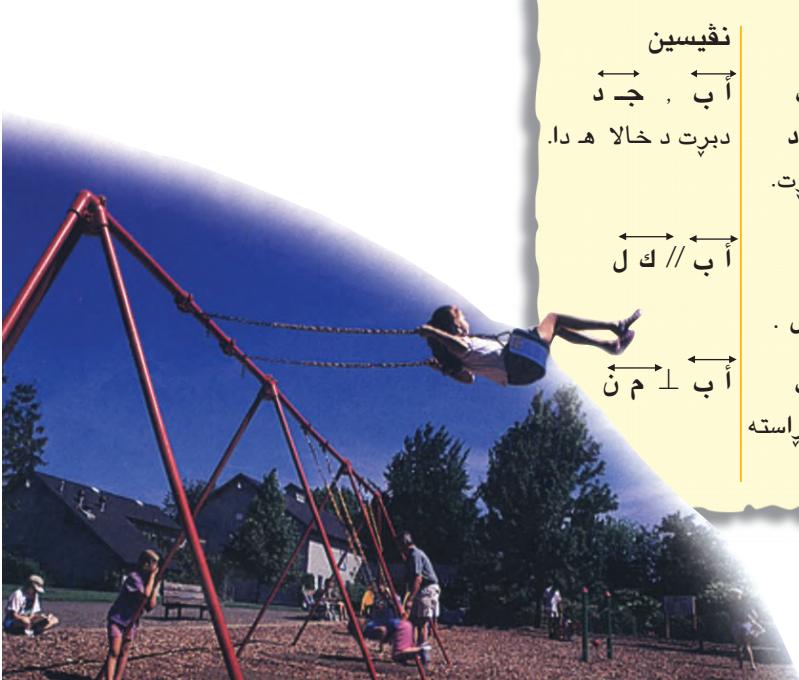
پىناسەيان باش بخونە، و تەماشەسى وىنەي بکە و بزاھى بکە

ژمارەيا پارچە راستەھىلان دىيار بکەي.

نفيسيں	خواندن	وينه	زاراف و پىناسە
خالی ا	خالا ا	أ.	خالی جەھەكى دەستنىشانكىرى دىاردكەت ل جەھەكى.
ك ل	پاستهھىلا ك ل	راستەھىل ك ل	راستەھىل ھىلەكى راستە خالان پىكەنەت و بۇ ھەردوو ئاراستەيان دېت. ھىلەن نە خالا دەستپېيکى ھەيە و نە خالا دووماهىيە.
ك ل	پارچە، پاستهھىلا ك ل	ك	پارچە راستەھىل پارچە يەكە ژ راستەھىلەكى، خالا دەستپېيکى و خالا دووماهىيە ھەيە.
ك ل	تیشکا ك ل	ك	تیشک پارچە يەكە ز راستەھىلەكى خالا دەسپېيکى ھەيە.

• ئەقان پىناسەيان بخونە. بزاھى بکە راستەھىلین تھریب و راستەھىلین ئیکدوپر د وىنەيدا دىيار بکەي.

نفيسيں	خواندن	وينه	دوو راستەھىلین ئیکدوپر
ا ب . ج د دېرت د خالا ه دا.	پاستهھىل ا ب پاستهھىل ج د خالا ه دا دېرت.	د	ئیکدو دېرن د خالەكىدا
ا ب // ك ل	پاستهھىل ا ب تھریبە بۇ پاستهھىل ك ل .	ك ل	دوو راستەھىلین تھریب ئیکدو نابىن.
ا ب ⊥ م ن	پاستهھىل ا ب ستۇونە ل سەر راستە ھىلەي م ل .	م ن	دوو راستەھىلین ستۇون ئیکدو دېرن و 4 گۆشەيىن وەستاو پىكەنەن.

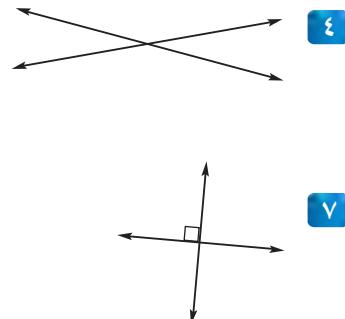
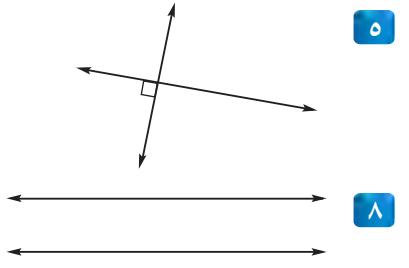
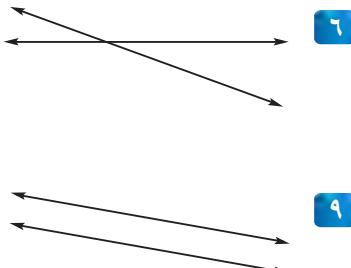


په یوندی د نافہرا هردوو راسته هیلاندا چیه؟ بنقيسه ئىكوبىرن يان تەريبن يان ستۇون.



## راہیں ان وشیکار کرنا پرسیاران

په یوندی دنابهرا هردوو راسته هیلاندا چیه؟ بنقيسه ئىكدوبرن يان تەريين يان ستۇون.



وینهی بهرامبه رکارینه بو شیکارکرنا راهینان ۱۰ ههتا ۱۶.

- |    |  |                                |
|----|--|--------------------------------|
| ۱۰ | حالہ کی بیڑہ.                                    | دو راستہ ہیلان بیڑہ.           |
| ۱۲ | تیشکہ کی بیڑہ.                                   | دو راستہ ہیلین تھریب بیڑہ.     |
| ۱۴ | دو راستہ ہیلین ستون بیڑہ.                        | دو راستہ ہیلین ئیک دو بر بیڑہ. |
| ۱۶ | ۳ پارچہ راستہ ہیلان بیڑہ کو خالا د ب خوّفہ بگرن. |                                |

هەر پارچە راستەھىلەكى ب درىزىيا دايى وىنە بکە.

- ب ج، ۳ سم ۱۷

راسته‌هیلين ئىكوير ستوونن. شاشييا داراي شلوقه بكه. شيوه‌يەكى ويئنەبکە بۇ رۇنكىز ئەقى  
شاشىيٰ. 

## پیداچوون و بهرهه ټبوون بو ئەزمۇونى

၁၅

٤٩٠ - ٥٠٠

٤٥ ب شیوه‌ی لیکدانا ژماره‌بین خوبیه‌ش بنقیسه.

۲۶ پارهه‌قیوون بُن زامووتی خانه‌یا رهنووسی ۹ د ژماره

۳۹۰۲۸۱۷ کیڑکه ۵

$$17 = 8 \div \boxed{ }$$

1 Ex1 x 1 = 5

٢٣  
ئەنجامى لىكدا نا دوو ژماره يان ٤٥ و سەرجەمى وان ١٨ . ئەو چ ژمارە نە؟

## گوشه

### Angles

فیزیک

### پیداچونه کا بلہز

بننیسے خوبیش یان دابهش.

۶	۲	۱۷	۱
۴۵	۴	۳۱	۳
۲۲		۵	

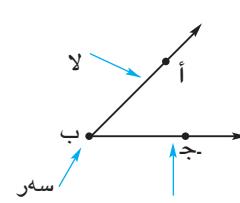
### زاراف

گوشه یا وہستاو

Obtus angle گوشه یا فہکری

Acute angle گوشه یا تیز

Vertex سہر Side لا



تیزبینی بکه کو پیتا هیما یا سہری گوشتی هر ددهم دکھیتہ نیقہ کی و چندبیت ئه و بتني بکاربیت بو دہربپینا گوشهی.

گوشه گوشه ژ دوو تیشکان پیکدھیت کو همان خالا دهستپیکرنی هئیه. دبیڑنے هر ئیکی ژ وان همردو تیشکان لایی گوشتی و دبیڑنے خالا دهستپیکرنی سہری گوشهی.

خواندن	نفیسین
گوشه یا	ا ب ج
گوشه یا	ج ب ا
گوشه یا	ب

### چالاکی

ب دوست

پارچہ کاغذہ کی دوو جاران چچے مینه همتا گوشه یا ک ب دهست ته بکھفتی، وہ کو یا دیار د وینه یدا. ئه و گوشه یا ب دهست ته کھفتی دبیڑنی گوشه یا وہستاو.

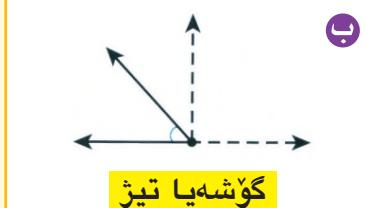
گوشه یا ب دهست ته کھفتی بکاربینه دا دیاریکه کیز قان گوشه یان وہستاوہ.



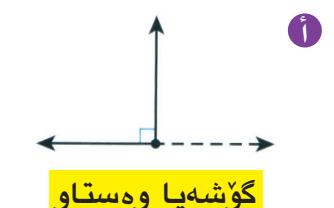
جو رین گوشه یان مہنیسیا گوشتی یا گریڈایہ ب رادی ٹھکرنا همردو لایین ویقہ.



مهنتره ژ گوشه یا وہستاو.



بچووکتره ژ گوشه یا وہستاو.



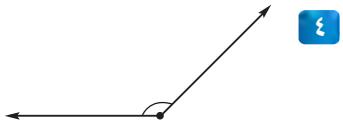
۴ گوشه یان وہستاو د

چار گوشتیدا ھنه.

جوری گوشی چييه؟ بنقيسه ودستاو يان تيز يان ڦهکري.

گوشهيا سهري سڀگوشهيه کي رپاک.

٢



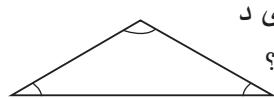
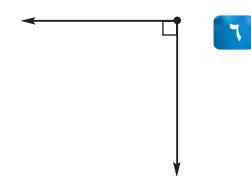
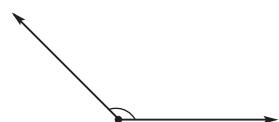
گوشهيك ڙ لاپهري په رتوكوکي.

١



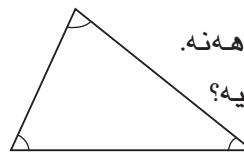
## پاهيستان و شيڪارڪرنا پرسياران

جوری گوشی چييه؟ بنقيسه ودستاو يان تيز يان ڦهکري.



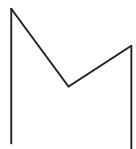
چند گوشهين ڦهکري د  
ئهڻي سڀگوشيدا هنه؟

١٠



٣ گوشه دئهڻي سڀگوشيدا هنه.  
جوري هر ئيڪي ڙوان چييه؟

٩



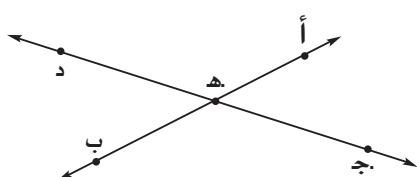
چند گوشهيان تو دشني د  
ئهڻي شيوهيدا ببini؟ جوري  
هر ئيڪي ڙوان چييه؟

١٢



چند گوشهيان تو دشني  
د ئهڻي لاکيشيدا ببini؟

١١



ب هووري تهماسه ويٺهي بهرامبه ربكه. نافي  
گوشيهيك تيز بنقيسه. چند گوشهين تيز دبini?  
نافي گوشيهيك ڦهکري بنقيسه.

## پيداچون و بهرهه قبوون بو ئازموون

ژمارهيهيکا خوبهش بيڙه بکه فته د ناقبهها  
و ٢٥ دا.

١٨

$6 \times 542 = 4 \times (4 + 3)$

١٤

باڻهه قبوون بو ئازموون  
بهائي رهنوسى ٨ د ژماره  
47 ٦٧٨ ٣٤٢ كيڙكه؟

١٩

شاهو ٣ پيتزا داخوازكرن. هر پيتزا يهik يا  
دابهشكري بولو بو ٨ پارچهيان. ژمارهيا همه مى  
پارچهيان چنده؟

١٧

ج	٨٠٠٠
د	٨٣٠٠

أ	٨٠٠٠
ب	٨٠٠٠

$6435 + 797 + 285$

١٦

# جووتبون و هاوشيوه بون

## Congruence (identical) and Similarity

فېرىيە

٤ ٥ ×	٢	٩ ٦ ×	١
١٠ ١٠ ×	٤	٨ ٧ ×	٣
		٨ ٦ ×	٥

### زاراف

شىوه بىن جووت

Congruent figure

شىوه بىن هاوشيوه

Similarity figure

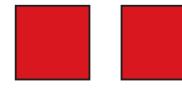
جهگوهورپىن

Rotation راكىشان Slide زقراىندن

Inverse(Flip) ويئندهانه و



نه جووتىن



جووتىن

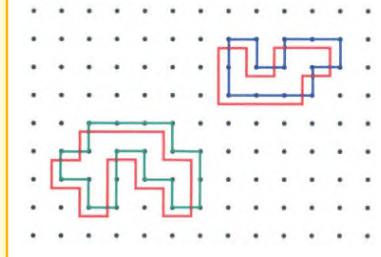


### چالاکى ۱

كەرسىتە: كاغەزەكە خالدار، راستە، مەقەس.

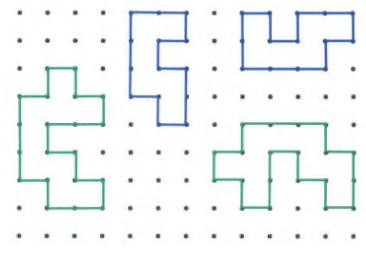
#### پىنگاڭا ۲

شىوه يەكى ژەر جووتەكى بېرە و بلقىنە بەردەف شىوه يى دى دا دلنيابى ژ جووتىبۇندا وان.



#### پىنگاڭا ۱

ھەر جووتەكى ژ شىوه بىن خوارى ل سەر كاغەزە خالدار كۆپى بکە.



جهگوهورپىن رىكە بكاردھىت بۆ قەگوهاستنا شىوه يەكى ژ جەھەكى دى.

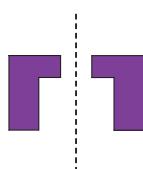
جۈرىن جەگوهورپىنى سىنە: راكىشان و ويئندهانه و زقراىندن .

### نمۇونە

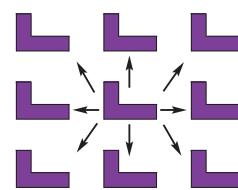
زقراىندن لقاندىنا شىوه يى ل دۇر خالماكى.



ويئندهانه لقاندىنا شىوه يى ل دور راستەھىلەكى.



۱ راكىشان لقاندىنا شىوه يى بۆ جەھەكى نوى

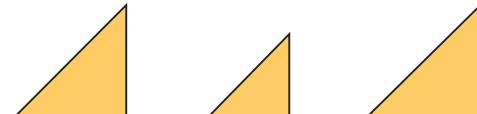


## شیوه‌یین هاوشيوه

دەمى تو شیوه‌یه کى مەزن بکەي يان بچووك بکەي، ئەو شیوه‌يى ب دەست تە دكەقىت هاوشيوه دگەل شیوه‌يى بنەرەتى.



نه هاوشيوه نه



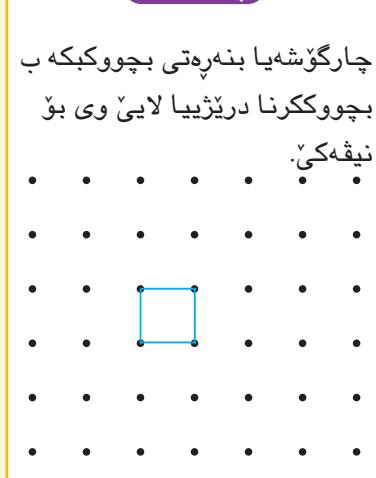
هاوشىوه نه

### چالاکى ٢

كەرسىتە: كاغزىن خالدار ب سەنتىمەتران، راستە، مەقس.

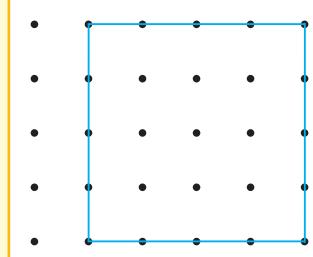
#### پىنگاقا ٣

چارگوشەيا بنەرەتى بچووكبکە ب  
بچووكىرنا درىزىيا لايى وى بۇ  
نىڭەكى.



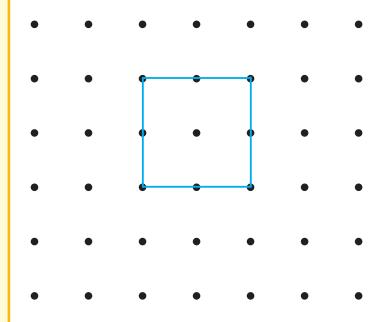
#### پىنگاقا ٢

چارگوشەيا بنەرەتى مەزنېكە ب  
مەزنىرنا درىزىيا لايى وى دوو  
جاران.



#### پىنگاقا ١

چارگوشەيەكى ل سەر كاغزا  
خالدار وىنە بکە، درىزىيا لايى وى  
سەم بىت.

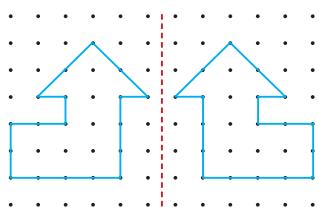


- هەرسى چارگوشەيىن تە ب چ هاوشيوه نه؟ ب چ ژىكجودانە؟

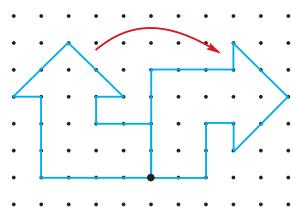
### ساخىكە

١ سىڭوشەيەكى وىنە بکە. سىڭوشەيەكا دى وىنە بکە هاوشيوه بىت و نە جووت بىت ل گەل سىڭوشەيا ئىكى.

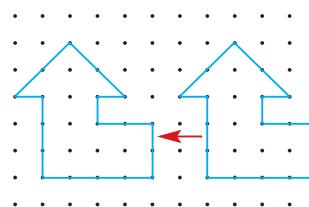
ديار بکە چەوا هەر شیوه‌يەك هاتە لقاندىن بىنلىكىسىه  
راكىشان يان وىنەدانەوە يان زەرقاندىن.



٤

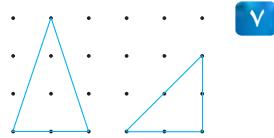


٣

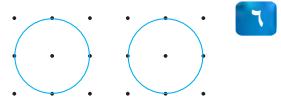


٢

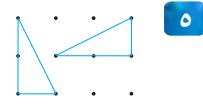
تو ج دبیئری بو ڦان هردو شیوه یان؟ بنقیسه **جووتن** یان هاوشیوه نه یان نه چو ڙ وانن.



٧



٦



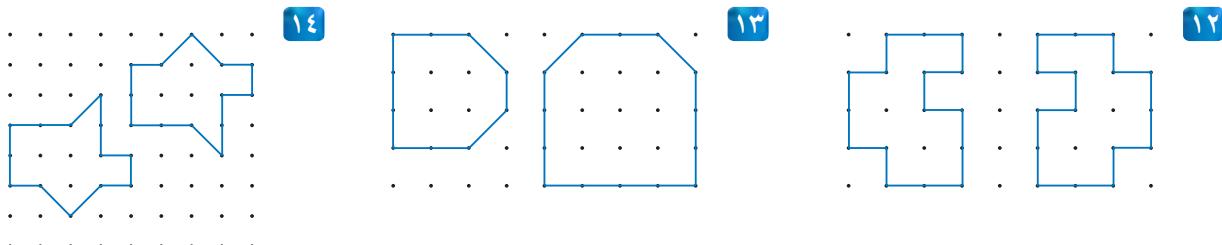
٥

## راهینان و شیکار کرنا پرسیاران

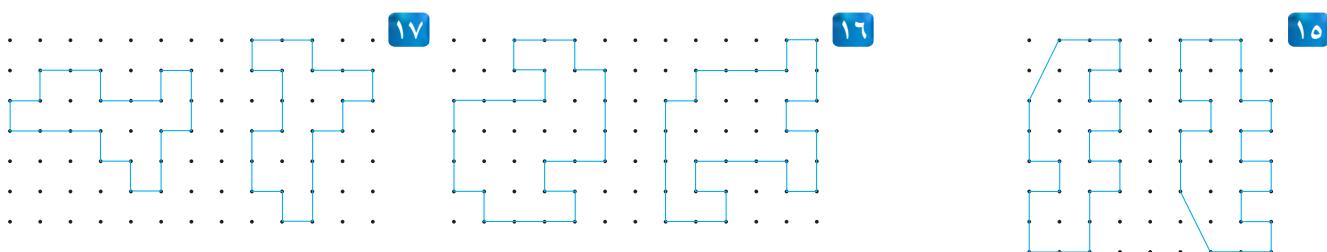
هر شیوه یه ک چهوا هاته لفاندن؟ بنقیسه **راکیشان** یان **وینه دانه وہ** یان **زفرا ندن**.



تو ج دبیئری بو ڦان هر دو شیوه یان؟ بنقیسه **جووتن** یان هاوشیوه نه یان نه چو ڙ وانن.



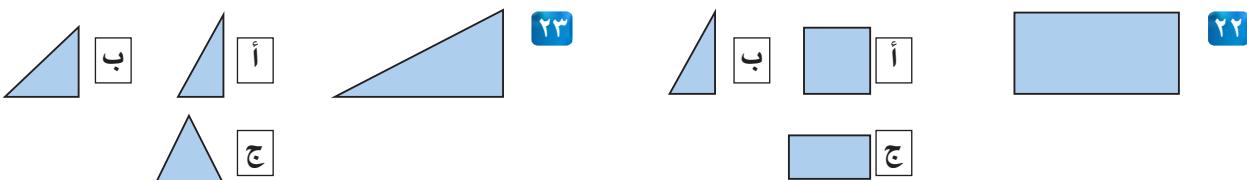
هر جووته کی ڙ ئه ڦان شیوه یان ل سه ر کاغه زه کا خالدار کوپی بکه.  
شیوه یه کی ڙ هر جووته کی ببره، و بلغینه دا دلنيابي ڙ جووتبونا وي دگھل شیوه یي دی ڙ جووتي.  
ئه ری هردو شیوه جووتن یان نه؟



هر شیوه یه کی ل سه ر کاغه زه کا خالدار کوپی بکه.  
پاشی هندہ ک شیوه یان وینه بکه بکارئینانا **راکیشانی** یان **وینه دانه وہ** یان **زفرا ندنی**.



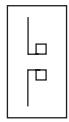
شیوه یي هاوشیوه ل گھل شیوه یي دایی کیڑکه؟ ا یان ب یان ج دهور بده. شلو ڦه بکه.





پرسیار چیي؟ ماموستا په خشانی وینه يی بهرام بهر وینه کر.

قوتابیان بهرسف دا و گوتون وینه دانه و هي.



## پیداچوون و بهره ټبونون بو ئەزمۇونى

پەزىشقاچوون بۇ ئەزمۇونى ناقە راستا ئەقان ژمارە يان

٣٢

$$90 \quad \boxed{د} \quad 87 \quad \boxed{ج} \quad 84 \quad \boxed{ب} \quad 80 \quad \boxed{أ}$$

پەزىشقاچوون بۇ ئەزمۇونى ٿيانى په تۈركەك ب ٤٩ سەد

٣٣

دیناران كىرى و كراسەك ب ١٢٥ سەد  
دیناران. فروشىار چەند دراھى ڙ جۆرئ سەد  
دیناري دى بُو ڦەگەر يىنیت، هەكەر ٿيانى  
دوو پارچە يىن دراھى ڙ جۆرئ ١٠ هزار  
دیناري بدەته فروشىاري؟

$$\boxed{ج} \quad ٥١ \quad \text{سەد دینارى} \quad \boxed{أ} \quad ٢٦ \quad \text{سەد دینارى}$$

$$\boxed{د} \quad ١٢٦ \quad \text{سەد دینارى} \quad \boxed{ب} \quad ٢٥ \quad \text{سەد دینارى}$$

٦٢٥ ÷ ٥

٢٦

٥٣ × ١١٨

٢٥

سارايى گوٽه دەيکا خۆ، پشتى دەمزمىرەكى و  
دەخولەكان ئەزدى ڦەگەرم. پشتى چەند  
خولەكان سارا دى ڦەگەرمىت؟

٢٧

١٧٢١٠

٢٩

٢١ × ٧

٢٨

شۇنى ٤٥ هزار دینار پىر ز جولىتى  
ھەبۈن. ھەكە شۇنى ١٣٩ هزار دینار  
ھېبن، جولىتى چەند هزار ھەنە؟

٣٠

٥ × ٢ × ٥

٣١

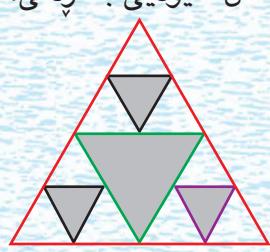
## گۆشە يا روٽناكبيران



## شىكاركىدا پرسىاران

### Thinker's Corner

هاوشىوه بۇونا خۆيى **Identical similarity** دېيىنە هندهك شىوه يان هاوشىوه يىن خۆيىنە. شىوه دى بىتە  
هاوشىوه يى خۆيى ھەكەر پىكەتاتبىت ژ هندهك شىوه يىن بچووكتىر كو هاوشىوه بن دگەل شىوه يى بنه پەتى.



١ وينه يان بکىشە و بېرە وەكى شىوه يى بەرامبەر.

٢ پىكەتە لسىقە بکە، سەرى دانە ل سەر سەرى، ل سەر كاغەزەكە مەزن. شىوه يى نوو  
دئى ديار بىت هاوشىوه دگەل سىگوشە يا بنه پەتى، لى ژ ئەھى مەزنترە.

٣ تىمەكى دگەل دوو ھەقالىن خۆ پىكەتىنە. ھەرسى شىوه يىن ھەوھ وينه كىرىن پىكەتە لسىقە بکە، سەرى دانە ل  
سەر سەرى، ل سەر كاغەزەكە مەزن، دا سىگوشە يەكە مەزنتر يا هاوشىوه دگەل سىگوشە يا بنه پەتى ب  
دەست ھەوھ بکە قىيت.

٤ نوكە سەحكە ئەنجامى. چەوا هاوشىوه بۇون ل ناقە را شىوه يى مەزن و شىوه يى بنه پەتى دى ديار بىت؟

# شیوه‌یین هاوچی

## Symmetric Figures

فیریه

### پیداچونه کا بلهز

۸۳۹۲	۲	۴۹۲	۱
۵۲۰	۴	۷۶۳۷	۳
		۸۶۴۰۰	۵

### زاراف

### هاوجیبوبونا چهقی

Rotational symmetry

### هاوجیبوبونا تهودری

Line symmetry



نیف ب نیف هندهک شیوه‌یان هاوچیبوبونا چهقی ههیه یان هاوچیبوبونا تهودری یان هرددو هنه.

ئهقى شیوه‌ی ل دۆر خالا ناقھراستى بزقرينه. شیوه وەکو خۆ دياردېيت پشتى نیف خولى بھيته زقراىدن.  
ئهقى شیوه‌ی هاوچیبوبونا چهقی ههیه.



ئهقى شیوه‌ی ل دۆر راستەھىلا كىشاي بچەمینه،  
ھەردو نيقىن وى دى جووتبن. هاوچیبوبونا تهودری  
د شیوه‌یدا ههیه، هندهک شیوه‌یان پتر ژئىك تهودری  
هاوجیبوبونى ههیه.



- كىژ ژەردو شیوه‌یین سەرى هاوچیبوبونا چهقی و هاوچیبوبونا تهودری تىدا ههیه؟

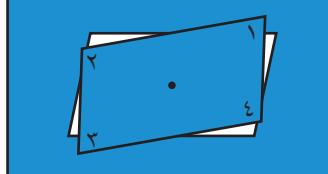
### چالاكى



كەرسىتە: كاغەزەكا چارگوشە كۈلاتەرىيەك دگەل خالا ناقھراستى ل سەر ھاتىنە ويىنەكىن، دەمبۇسىك، مەقەس.

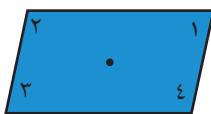
#### پىنگاكا ۳

شیوه‌ی ل دۆر خالا ناقھراستى  
نیف خولى بزقرينه.



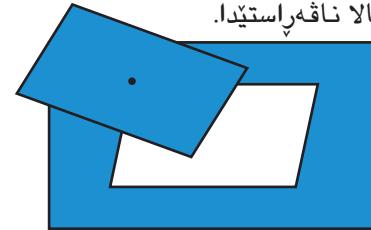
#### پىنگاكا ۲

گوشەيىن شیوه‌ي ناقبىكە ۲، ۱، ۴، ۳.



#### پىنگاكا ۱

شیوه‌ي بىرە، و دەمبۇسى بکە د  
خالا ناقھراستىدا.



- ئەرى شیوه‌هاتە جەھى خۆ پشتى نیف خولى ھاتىيە زقراىدن؟
- ئەق چالاكىيە كىژ جورى هاوچیبوبونى ديار دكەت؟

ساخبا

نیف شیوه‌يىكى ويىنە بکە.

۱

شلوۋە بکە چەوا تو دشىي ئەوى ويىنە تەمامبىكە كۆ تهودرى هاوچیبوبونى ھېبىت.

جۇرىٽ ھاوجىبۇونىٽ چىيە؟ بىنقىسىه ھاوجىبۇونا چەقى يان ھاوجىبۇونا تەوهرى يان ھەردو.



٥



٤



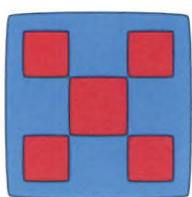
٣



٢

## پاھىنان وشىكارىكىندا پرسىياران

بىنقىسىه ھاوجىبۇونا چەقى يان ھاوجىبۇونا تەوهرى يان ھەردو.



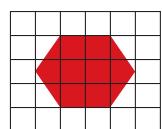
٨



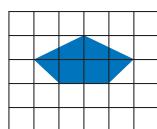
٧



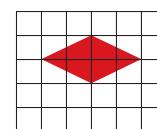
٦



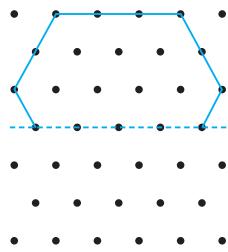
١١



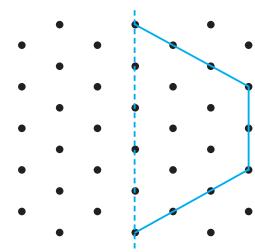
١٠



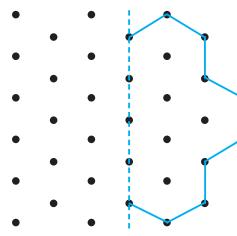
٩



١٤



١٣



١٢

١٦ هزىد پيتا N يا ئىنگليزيدا بىكە. ئەقى پىتى ھاوجىبۇونا چەقى ھەيە. ھەولبىدە ٣ پيتىن دى يىن ئىنگلizi بىبىنى كۆ ھاوجىبۇونا چەقى ھەبن.

١٧ ل پيتەكى ئىنگلizi بىگەرە كۆ ھاوجىبۇونا چەقى و ھاوجىبۇونا تەوهرى د ھەمان دەمدا ھەبىت.

١٥ هزىد پيتا A يا ئىنگلizi بىكە. ئەقى پىتى ھاوجىبۇونا تەوهرى ھەيە. ھەولبىدە ٥ پيتىن دى يىن ئىنگلizi بىبىنى كۆ ھاوجىبۇونا تەوهرى ھەبن.

پەزىھقۇون بۇ نەزمەتىنى كىز جەگوھۇرىن دشىت شىوهىي (أ)

دەھل شىوهىي (ب) جووتىكەت?

راكىشان زۇرۇنىن (أ) وىنەدانەوە (ب)

$$= 178 + 430 \quad ١٩ = 143 \times 56 \quad ١٨$$

$$= 7 \times 112 \quad ٢٠$$

$$= 6 \div (9 \times 8) \quad ٢١$$

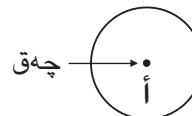
## بازنه

### Circle

فیریه

بازنه ئەو هىلا چەمیاى و گرتىيە كۆپىكدهىت  
زەمى خالىن ھەمان دوورى ھېن ژ خالەكا  
نەگۈر دېيىنى چەقى بازنى.

فرجال ئەو ئاميرى بۇ وىنەكىشانا بازنان  
بكاردھىت.

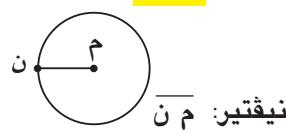


### زاراف

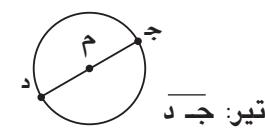
چىۋى بازنى	تىر	بازنه
Circumference	Diameter	Circle
نېقىتىرى	زى	چەق
Radius	Chord	Centre
دېرىجى	Compas	فرجال

ھەر پارچە راستەھىلەك چەقى بازنى ل  
گەل خالەكى ل سەر بازنى بگەھىنیت ئىك  
دېيىنى نېقىتىرى.

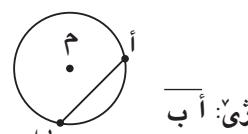
درېڭىيا نېقىتىرى  
يەكسانە ل گەل  
نېف درېڭىيا تىرى.



ھەر ژىيەك د چەقى بازنىدا  
ببۇرىت دېيىنى تىر.



ھەر پارچە راستەھىلەك دوو خالىن  
بازنى بگەھىنیت ئىك دېيىنى زى.



چىۋەيى بازنى درېڭىيا وى دوورىيىيە ئەوا بازنى دەورددەت.

### چالاكى



كەرسىتە: دەزى، راستەيى پېقانى، ئامانەكى خى.

#### پىنگافا ۳



بازنى ئامانى وىنە بکە. تىرەكى  
بازنى وىنەبکە و درېڭىيا وى  
بېقە.

#### پىنگافا ۲



راستەيى بكاربىنە بۇ پېقاناندا درېڭىيا  
دەزى. درېڭىيا دەزى، چىۋى بازنى  
يە.

#### پىنگافا ۱



دەزىي خۆل دۆر ئامانى بئالىنە  
و ئەھوئ مایى بېرە.

درېڭىيا تىرەي و چىۋەي تۆمار بکە.

چیوه‌یی خه‌ملاندی	تیر	بازنہ
۶ سم ب نیزیکی	۲ سم	ا
۹ سم ب نیزیکی	۳ سم	ب
۱۲ سم ب نیزیکی	۴ سم	ج
۱۵ سم ب نیزیکی	۵ سم	د

هزرا خوه د پیزانینین ل سهر ۴ بازنین دخشهیدا بکه. ئەرئ تو پېوهندىيەكى د ناقبەرا چیوهى و تىريدا دېنى؟

چیوه ۳ جاران تەمەت تىرييە ب نیزیکى.

ھەکەر تو بشىئى تىرى بېقى، تو دئى شىئى چیوهى بخەملينى.

ھەکەر درىزىيا تىرى ۸ سم بىت. چیوه دئى بىتە ۲۴ سم ب نیزیکى.

## راهىنان و شىكاركرنا پرسىاران

۱ شلوّقەبکە چەوا تىرى بازنەكى دى ئىنييەدەر ھەکەر درىزىيا نېقتىرى ۳ سم بىت.  
بازنەكا چەقى وى م و نېقتىرى وى ۲ سم وىنەبکە. ئەقىن دەيىن ل سەر بازنى دىار بکە.

۴ تىرى: ا ب

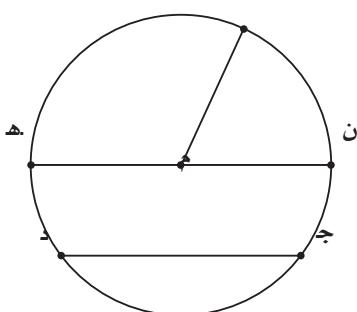
۲ نېقتىرى: م ك ج د

وينەيى بەرامبەر بكارىيەنە بو شىكاركرنا راهىنانان ژ ۵ هەتا ۸.

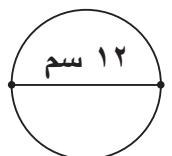
۳ خالىن ل سەر بازنى بېزە.

۷ چەقى بازنى دېتە خالا ؟ .  
۸ ھەکەر درىزىيا م ه ، ۲ سم بىت. درىزىيا  
م ن ، م ب ، م ن ، چەندە؟

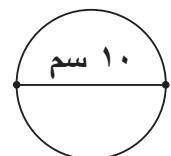
چیوهى بخەملينە.



۱۱



۱۰



۹

۱۲ دەرئەنجام شەمالى ۱۰ جاران ل دۆر گۆرەپانەكا بازنەيى غاردا كو نېقتىرى وى ۲۶ م بۇو. ئەو دوورىيىا شەمالى بىرى چەندە ب نیزىكى؟

۱۲ کا شاشى؟ جىهانى تىرى بازنەكى پىقا، دىت درىزىيا وى ۸ سم. جىهانى چیوهىي بازنى ب ۶ سم خەملاند. جىهانى شاشى ل كويىقە كر؟ بەرسقا دروست بنقىسە.

کىز دەستەوازە باشتەرە بۇ وەسفىكىرنا

ھەردۇ مىلىئىن دەمزمىرى؟

چەكتىرىنە ج ستوونن  
ئىكەنەن د تەريبن

پەزىشقا بىلەن ئەتكەنەن

پەزىشقا بىلەن ئەتكەنەن



- ۱۴ ۴۶ ÷ ۳ = ۱۵ ۴۹ ÷ ۵ =
- ۱۶ ژمارە پىنج سەد هزار و سىيە ب شىوهىي پەنۈوسى بنقىسە.
- ۱۷ ژمارە پىنج هزار دوو سەد و سىيە و چار ب شىوهىي درىزىي بنقىسە.

# پولینکرنا سیگوشه یان

Classify triangles

فیریه

سیگوشه، سیگوشه: سیگوشه ل دووف دریزیا لا یین وان دئینه پولینکرن.

## زاراف

سیگوشه یی لا یهکسان

Equilateral triangle

سیگوشه یی دوو لا یهکسان

Isoscale triangle

سیگوشه یی لا جودا

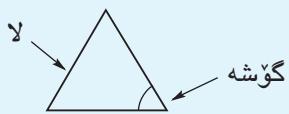
Scalene triangle

## ل بیرا ته بیت



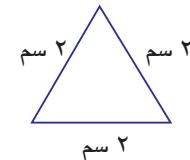
سیگوشی ۳ لا و ۳

گوشه هنه.



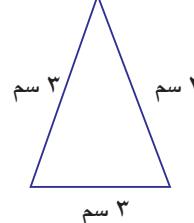
سیگوشه یی لا یهکسان (ریک)

۳ لا یین جووت هنه.



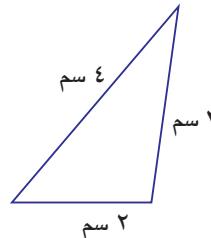
سیگوشه یی دوو لا یهکسان

دوو لا یین جووت هنه



سیگوشه یی لا جودا چو لا یین

جووت تیدا نینن.

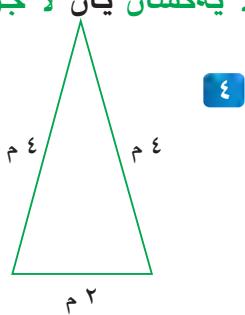


• رامانا لا یین جووت چیي؟

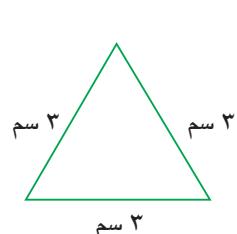
ساخبکه

١ شروقہ بکه جوداهیا د ناقبہرا سیگوشه یی ریک و سیگوشه یی دوو لا یهکسان و سیگوشه یی

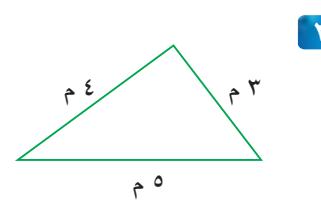
لا جودا دا. جوری سیگوشی چیي؟ بنفیسه لا یهکسان یان دوو لا یهکسان یان لا جودا.



٤

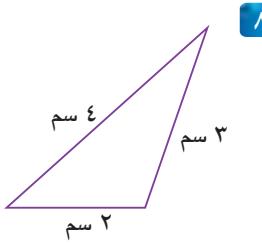


٣

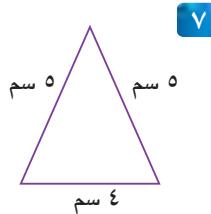


٢

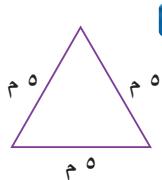
جوڙي سڀگوشى چيءه؟ بنقيسه لا يهڪسان يان دوو لا يهڪسان يان لا جودا.



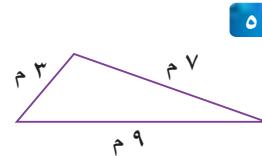
٨



٧



٦



٥



١٢



١١



١٠



٩

جوڙي سڀگوشى چيءه؟ بنقيسه، لا يهڪسان يان دوو لا يهڪسان يان لا جودا.

١٣ ١٢ م، ١٢ م، ١٣ کم، ٨ کم

١٤ ٩ سم، ٧ سم، ٤ سم

١٢ م، ١٢ م، ١٢ م

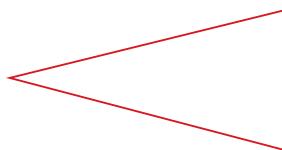
١٨ ٢٩ م، ٢٨ م، ٦ م

١٧ ٤٣ کم، ٤٣ کم، ٤٣ کم

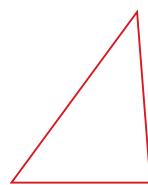
١٦ ٦ سم، ١٤ سم، ١٤ سم

راسته یي سه نتيمه تري بکاريئنه بو پيچانا لاياني.

بنقيسه لا يهڪسان يان دوو لا يهڪسان يان لا جودا.



٢١



٢٠



١٩

بنقيسه پرسياره کي ل سمر

من ٣ لا و ٣ گوشه هنه. دوو لا يان ههمان دريڙي ٢٢

سيگوشيه کي. ٣ هزاران ب کيماسي بيڙه، هاريڪاريا دياركريا جوڙي سڀگوشى بکمن.

ههيءه، ويي سبي ڙ هه ره دووان كور تتره. ئه ز كيڻ

جوڙي سڀگوشيمه؟

٥ ٢٣٥ ٢٧

٧ ٣٦٢ ٢٦

ناٺه راستا ئه ٿي کومه له يا  
ڦماره يان ١٢، ٨، ١٤، ٩، ١٤، ١٤،  
کيڙه؟

٨ ٣

١٢ ب

١٤ أ

٤ د

هه كهربشي ٦ پاڪستان ل سمر ره فكان داني،

ته پيٽشي ب چهند ره فكان ههيءه بو دانانا ١٤٤  
پاڪستان؟

٢٤ ٢٥ ئازاد ٨ کلم ره ڦانه پايسکلا خو دهاڙوت و بو  
دهمي ١٥ ره ڦانه. ئه دووريبيا ئازادي برئي چهنده؟



معهم ٺڻوون بو ٺڙڻوون

## دانه‌به‌ریک

### Tessellation

فیّریه

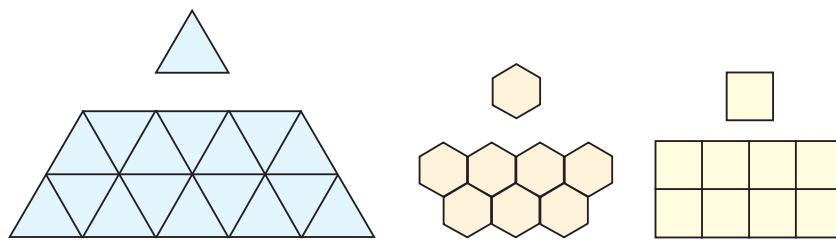
ئەندازە د خزمەتا ھونەریدا ھونەرمەند ئەلمانى (ئىشەر) گەلەك تابلویىن ھونەرى دروستكىن ب خېقەكىدا شىوهيان ب رىكەكا تايىمەت.

**زاراف**  
Tessellation دانه‌به‌ریك

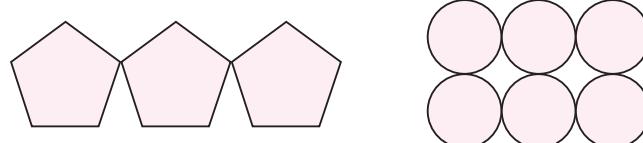
دەمىٰ ھندەك شىوهيان ب پەخ ئىكەن دادنىن بۆ داپوشينا رووبەرەكى و بىيى بۆشايى دناقىبەرا واندا ھېبىت، دى بىزىن ئەوان شىوهيان رووبەرەك داپوشى و دېزىنە ئەوي شىوازى ژئەوان شىوهيان پىكھاتى دانه‌به‌ریك بۆ رووبەرى. تو نەشىي ھەمى جۆرىن شىوهيان بكاربىنى بۆ داپوشينا رووبەرەكى.



بۆ نموونە تو دشىي ئەقان شىوهيان ل خوارى بكاربىنى بۆ دانه‌به‌ریكى.



بەلى تو نەشىي ئەقان شىوهيان ل خوارى بكاربىنى بۆ دانه‌به‌ریكى.



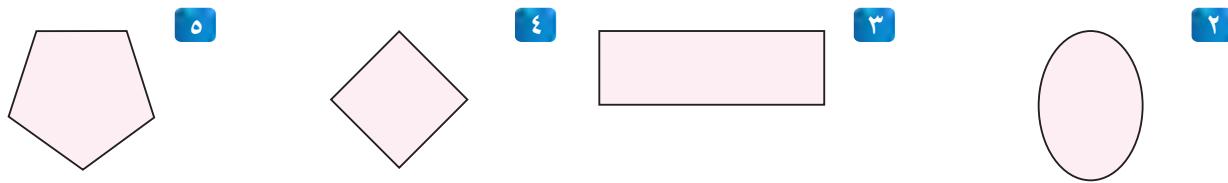
- نافى ئەوان شىوهيان بىزە ئەمۇين ھونەرمەند (ئىشەر) بكارئىنالىن د تابلويا بەرامبەردا؟ ئەرى تو دشىي ئەقان شىوهيان بكاربىنى بۆ دانه‌به‌ریكى؟ شلۇقە بکە.

**ژ بىر نەكە** تو نەشىي ھەمى جۆرىن شىوهيان بكاربىنى بۆ داپوشينا (نخافتى) رووبەرەكى.

ساخىكە

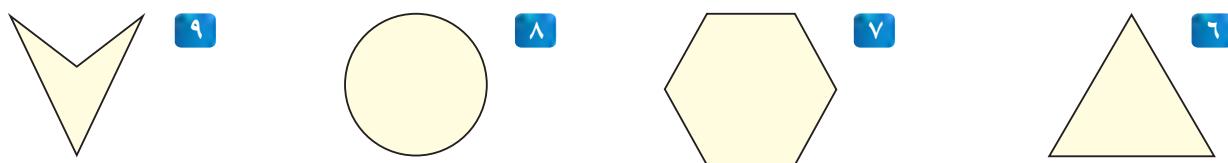
1 شلۇقە بکە بۆچى تو نەشىي بازنان بۆ دانه‌به‌ریكى بكاربىنى.

ئەرىٽ شىّوه يىن دئىن گونجاينه بۇ دانەبەرىكى؟ بىنقىسە بەلىٽ يان نەخىر.

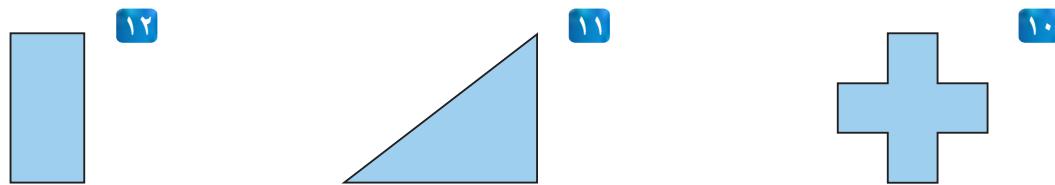


## راھىننان و شىكاركرنا پرسىاران

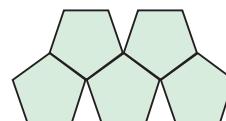
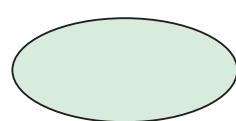
ئەرىٽ شىّوه يىن دئىن گونجاينه بۇ دانەبەرىكى؟ بىنقىسە بەلىٽ يان نەخىر.



ھەر شىّوه يەكى وىنەبکە و بېرىھە. ھەمى شىّوه يان بكاربىنە بۇ دانەبەرىكى، تو دشىي وىنەيان رەنگبىكەمى.



**بنقىسە** بۇچى تو نەشىي شىّوه يىل خوارى بۇ دانەبەرىكى بكاربىنى؟ ۱۴



قوبادى دەقىيا ۶ پىنقىسان بىرىت. فروشىارى ئىكى داخوازا ۱۲۰۰ ديناران ژ قوبادى كر بۇ ھەمى پىنقىسان. فروشىارى دووئى داخوازا ۱۵۰ ديناران كر بۇ ھەر پىنقىسەكى. قوباد ژ كىز فروشىارى بىرىت باشتىرە؟ شلوّقەبکە.

## پىداچوون و بەرهە قبۇون بۇ ئەزمۇونى

شىّوه يىرەننۇسى بۇ ژمارە يىدا دئىتتى  
پىداچوون بۇ ئەزمۇونى ۲۰

چىيە؟  
 $2 + 500 + 30000$

۳۰ ۵۰۲	ج	۳۵۲	أ
۳۵۰۰۲	د	۳۵۰۲	ب

۱۵	۱۸	۳۲	۱۷	۴۳	۱۶
۵۹		۲۸		۱۱	
<u>۱۰</u>	<u>+</u>	<u>۱۶</u>	<u>+</u>	<u>۲۷</u>	<u>+</u>

$\square = 38 + 24 + 28$  ۱۹

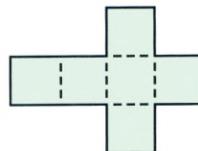
# پا خستنا ته نین ئەندازە

## Nets For Solid Figures

فېرىيە

پىداچوونەكا بلەز ژمارە يىا رووييان بۆ ھەر تەنەكى بنقىسە.	
Cube شەشپالۇو	۱
Cone قۆچەك	۲
Cylinder لولەك	۳
Cuboidal نىمچە شەشپالۇو	۴
Sphere گۇ	۵

زاراف  
Pattern پا خستن



پا خستنا شەشپالۇو

تو دشىئى سندوقە كا ۋالا ژ كاغەز باھىز (ورق مقوى) بىنى و ھندەك لىقىن وى بېرى و رائىخى، دى پا خستىيەك ب دەستە كەفيت.

چالاکى



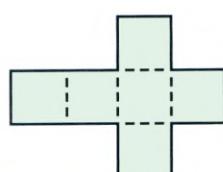
كەرسىتە: سندوقە كا ۋالا، مەقەس، تىپ.

**پىتىڭاۋا ۱** سندوقى ژ ھندەك رەخان بېرىھەتا بەھىتە را خستن.  
بلا ھەر دوو روول ئالىيەكى پىكقە بىمىن.

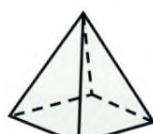
**پىتىڭاۋا ۲** ئەوي سندوقا پا خستى ل سەر كاغەزە كا وىنە كىشانى دانە و ھىلەكى ل دور سنورىيەن وى يىن دەرقە بىكىشە.  
ئە و وىنەيى ب دەست تە كەفتى را خستنا سندوقىيە.

**پىتىڭاۋا ۳** پا خستى قەچەمىنە بۆ دروستكىرنا سندوقەكى،  
تىپى بكاربىنە دا سندوق پىكقە بىنیت.

▲ شەشپالۇو تەنەكە  
سى دوورى ھەنە.



▲ پا خستن شىّوھىيەكى  
پووتەختە دو دوورى  
ھەنە.



• پا خستنا شەشپالۇو ب چ جودايە ژ پا خستنا نىمچە شەشپالۇو؟

ساخىكە

۱

پا خستنا ھەرمى ب چ جودايە ژ پا خستنا شەشپالۇو؟ شلوّقە بکە.

۲

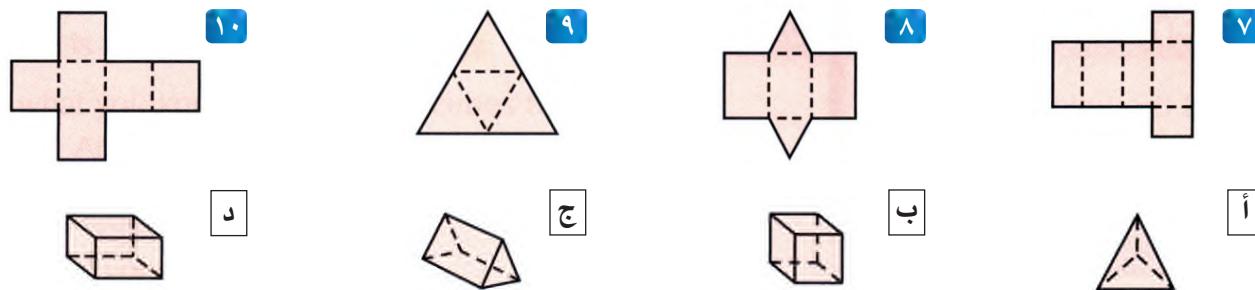
پا خستىي ھەرمەكى وىنە بکە.



ئهري ئهف راخستيه دى شهشپاللوروويهکى دروستكهت؟ بنقيسه بهلى يان نه خير.



ل پهخ هم راخستيهکى پيتهكى بنقيسه کو تهني ئهندازه يى بى گونجاي نيشابدەت.

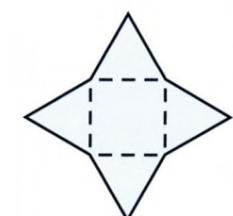


راخستيهکى بو هم تنهكى وينهبكه.

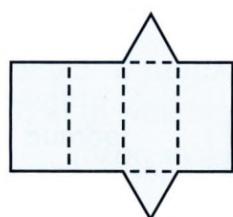


چناري راخستيي بهرامبه ر وينه Becker، ناقى تهني ئهندازه يى يى چنار دورستكەت چييه؟

چناري تهني ئهندازه يى چيڪر. ژماره ييا رووييان، لايان و سهران چند؟



**كا شاشي؟** قيانى گوت همه راخستيي بهرامبه ر چه مينين نيمچه شهشپاللوروويهك دى دروستبيت. شاشييا قيانى دياربکه، پاشى راخستيهکى بو نيمچه شهشپاللورو ويئه Becker.



شيوه يى دهه بى ژماره  $2\frac{1}{4}$  چييه؟

پارهه قيرون بو نامونى

2,50 **ج**

2,14 **أ**

2,4 **د**

2,25 **ب**

$$12 \times 7 \quad \text{19}$$

$$9 \div 99 \quad \text{21}$$

$$11 \times 4 \quad \text{18}$$

$$5 \div 60 \quad \text{20}$$

$$1,526 + 2,415 \quad \text{22}$$

### پيداچوون و بهرهه قيرون بو ئهزمۇونى

<p>شيوه يى دهه بى ژماره <math>2\frac{1}{4}</math> چييه؟</p> <p>پارهه قيرون بو نامونى</p> <p>2,50 <b>ج</b></p> <p>2,4 <b>د</b></p>	<p><b>19</b></p> <p><b>21</b></p> <p><b>20</b></p> <p><b>22</b></p>
<p>2,14 <b>أ</b></p> <p>2,25 <b>ب</b></p>	<p><math>12 \times 7</math></p> <p><math>9 \div 99</math></p> <p><math>11 \times 4</math></p> <p><math>5 \div 60</math></p>

# ریکین شیکارکرنا پرسیاران

هیلکارهکی وینه بکه

## Problem Solving Strategies

Draw a Diagram

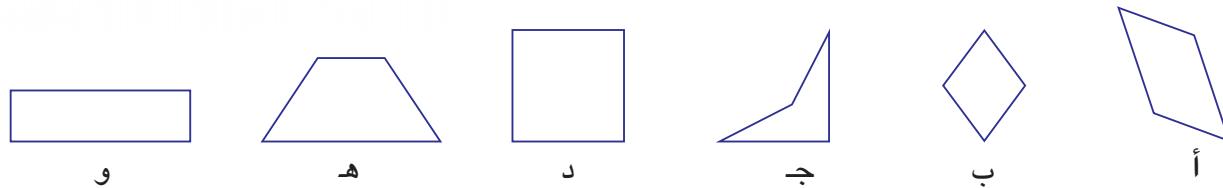
ساختکه

شیکاریکه

پلانی دانه

تیبگه هه

پرسیارهک: ماموستا شهونه می گوتھه قوتا بیئن خو تھان  
شیوه بیئن خواری پولین بکه ن بودو کومه لهه يان، ل دو وف  
دریزیا لایان. چهوا دئ شیوه يان پولین بکه ن؟



Understand

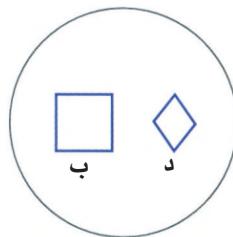
تیبگه هه

- داوا کری چیه؟

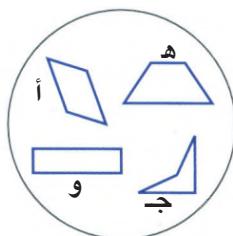
- ئهو پیزانی نین تو بکار دئینی چنه؟

- ئه ری هندک پیزانی نه هنے تو بکار نائینی؟ ئهو چنه؟

٤ لاپن جووت



لا نه جووتون



Plan

پلانی دانه

- کیز ریکی ب شیکارکرنا پرسیاری د بکارئینی؟

هیلکارهکی وینه بکه ب شیکارکرنا پرسیاری.

Solve

شیکاریکه

- چهوا ئه ف ریکه ب شیکارکرن بکار دھیت؟

هیلکاری «قىن» وینه بکه كوشیو بىنە پولین كرن د دو باز نىن  
جودا دا.

ئیکى ژه رو بازنان ناقبکه «٤ لاپن جووت». شیوه بیئن  
ب، د تىدا دانه. بازنى دى ناقبکه «لا نه جووتون» شیوه بیئن  
أ، ج، ه، و تىدا دانه.

Check

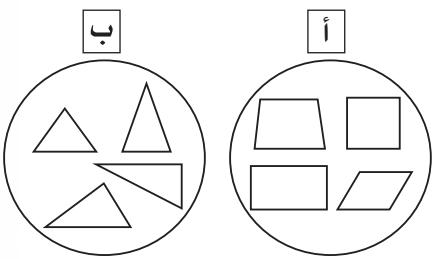
ساختکه

- چهوا ژ راستیا بھرسقا خو دئ دلنيابی؟

## پاھيڻان و شيكاركنا پرسياران

### پيکين شيكاركنا پرسياران

هيلكاره کي يا ويئنه بکه بو شيكاركنا پرسياران  
نمونه يه کي پيکبينه يان ب  
کردار بجهبينه.  
ليسته کا رىك پيکبينه.  
ل شيوازه کي بگره.  
خشتنه يه کي يان ويئنه يه کي  
رونکرنی پيکبينه.  
بخه ملينه و ساخکه.  
ل دووق پيئنگاقيقن خوه بزفره.  
پرسياره کا سانا هيتر شيكاربکه.  
هاوکيشه يه کي بنقيسه.  
دهنه نجامي زيربيژي بكاربینه.



٤ باشترين ناقكرن چيءه بو وسفكرنا شيوهيان د کوملهيا  
(ب) دا؟

- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> ج | ٣ لا هنه |
| <input type="checkbox"/> د | ٤ لا هنه |

- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> ج | ٣ لا هنه |
| <input type="checkbox"/> د | ٤ لا هنه |

### پاھيڻان ل سهر پيکين جودا

درېژي ب سم	قوتابي
١٣٩	هېژي
١٣١	ئاراز
١٣٨	ئاوات
١٤٣	نيوار

بنقيسه پيسايا شيوازه شلوغه بکه:  
٦٤، ٣٢، ١٦، ٨، ٤، ٢، ١.

٨

دھرئه نجام درېژيبا لايي بچووكترين چار  
گوشيه کي چنهنه کو تو بشيئي سينبيه کي  
دنافدا داني، کو درېژيبا تيرئي وئي ٢١ سم بيت؟

٩

خشتنه يي بهرامبه ر درېژيin هفاليئن ئارامى ديار دکهت.  
خشتنه بکاربینه بو شيكاركنا هردو پرسيارين ٥ و ٦.

٥ ناقهندى درېژيin هفاليئن ئارامى بىنه دهربو  
نيزىكترين سم.

٦ كيژ قوتابي درېژيبا وي نيزىكتره بو ناقهندى؟

٧ هيلكاره کي بکيشه بو پولينكرنا شيوهيان ز (أ)  
ههتا (و) د لاپېرئ ١٥٦ يدا، بو دوو کوملهيان  
«گوشيه يي وەستاو ب تنى» و «جورىن جودا ز  
گوشيه يان».»

## پیداچوون Review

### دلنيابون ژ زاراڭ و چەمکان Check Vocabulary and Concepts

فرجال	Compass
پله	Degree
رېك	Regular
هاوشىوه	Similar
جوقۇت	Congruent

دەستەوازھىا گونجاي ژ لىستى ھەلبىزىرە.

شىوهىيىن ھەمان سىما ھەين لى جودا د پىقانىدا، دېيىزنى شىوهىيىن ؟ ١

شىوهىيىن ھەمان سىما و پىقان ھەين دېيىزنى شىوهىيىن ؟ ٢

؟ بكاردىيىت بۆ وىئەكرنا بازنان. ٣

سېگۈشەيى سى لاپىن جوقۇت ھەين دېيىزنى سېگۈشەيى ؟ ٤

### دلنيابون ژ شارەزاييان Check Skills

وىئەى بكاربىنه بۆ شىكاركرنا ھەردو پرسىيارىن ٥ و ٦.

دۇو راستەھىلىن تەرىپ بىزە. ٧

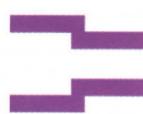
گۆشەيەكا تىز بىزە. ٨



زىيەكى بىزە. ٥

نىقتىرەكى بىزە. ٦

بىزە ھەكەر ھەردو شىوه جوقۇتن يان ھاوشىوه بن يان نە چو ژ وانبن.



١٢



١١

چەوا شىوه ھاتە لقاندىن؟

بنقىسىه راكيشان يان وىئەدانەوە يان زقراىندىن.

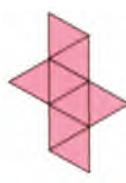


١٠



٩

جورى ھاوجىبۇونى چىيە؟ بنقىسىه ھاوجىبۇونا تەۋەرى يان ھاوجىبۇونا چەقى يان ھەردو.



١٦



١٥



١٤



١٣

### دلنيابون ژ شىكاركرنا پرسىياران Check Problem Solving

ژمارەيىن ١، ٥، ١٠، ١٢، ١٦ د دۇو كۆمەلەياندا

١٨

پولىن بىكە: «شىانا دابەشكىرنى ل سەر ٥ ھەبىت» و «شىانا دابەشكىرنى ل سەر ٥ نەبىت».

نەخشەيى عىراقى ل پەرتۇوكا ھەكارى ھەيە و

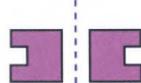
ھەروەسا نەخشەيەكى عىراقى د فەرھەنگاندا

ھەيە. ئەرى ھەردو نەخشە ھاوشىوه نە بۆچى؟

١٧



# بەرھە قبۇون بۇ ئەزمۇونى Standardized Test prep



شىوهىي خوارى چەوا ھاتىيە لفاندىن؟

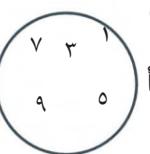
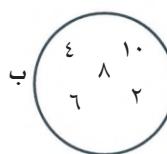
٦

- ج وىنەداتمەوە

- أ زقپاندىن  
 ب راکىشان

باشترين پۆلینكىرن بۇ ژمارەيىن د كۆمەلەيا

٧

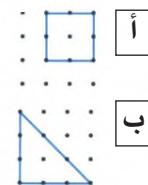
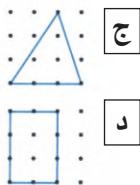


(أ)دا چىيە؟

- أ ژمارەيىن جووت  
 ب چەندىجارىن ژمارە ٣ ژمارەيىن تاك

ئەو شىوهىي ھاوشىوه ل گەل ئەقى شىوهى ھەلبىزىرە؟

٨

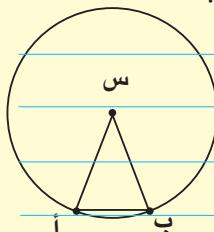


چىۋى بازنى چەندە ھەكەر درىزىبىا تىرى٥ سم بت؟

٩

- أ ١٥ سم ب نىزىكى

- ب ٨ سم ب نىزىكى



١١

خالا س دېتە چەقى بازنى.

خالىن أ، ب ل سەر بازنىنە.

پۇنكە بۆچى سىڭۈشە يىا

أس ب دوو لا يەكسانە؟

نافەرۇكى ھەمىي بخونە.

دلنیابە ژ تىگەھىستنا پرسىيارى.

بەرسقا خۆ ساخبە.

بەرسقا گونجاي دەورىدە ژ راهىتانا ١ ھەتا.

جۆرى گۆشەيال م ن چىيە؟

- أ تىزە  
 ب وەستاوه  
 ج چەكىريە  
 د تىشك

٢

ژمارەيا ئەوان چارگۆشەيىن دىاردىن ژ راھىتىدا شەشپالۇوی ئەقەنە:

- أ ٥ چارگۆشە  
 ب ٦ چارگۆشە  
 ج ٧ چارگۆشە  
 د ٨ چارگۆشە

٤٢ × ٦

- د ٢٨٢  ج ٢٥٢  ب ٢٤٢  أ ٢١٢

٣

ئەو كىز خالە دېتە چەقى بازنى؟

- أ   
 ب   
 ج   
 د   
 ب

٤

ژمارەيا نەديار كىرڭىدە:  $٤٥ \times ١٥ = ٦٧٥$

- أ ٣٠  
 ب ١٢  
 ج ٥  
 د ٣

٥

## ئەوا تو دزانى بىنلىسى



### Write What You Know

بىرۇكا خوارى شلوغە بىكە:

دوو راستەھىلەين ستۇون ھەردەم ئىكەن دېرىنلى

راستەھىلەين ئىكەن دېرىنلى مەرجە ستۇونبىن.

# کهرت و ژمارهیین کهرتدار

## Fractions and Mixed Numbers

تیکه لکرنا ره نگان ژ مه ره که بی  
 (حبر) یان بویا غان ب چهند  
 برین جودا، هنده ک ره نگین نوو  
 پهیدا دکهت. برین ب هووری  
 دهیته بکارئینان ژ هه می  
 ره نگان، گله ک یا فهره بو ب  
 ده ستھئینانا ره نگین دلخواز.  
 شیکار کرنا پرسیاران هزا خو د  
 ریبھری تیکه لکرنا ره نگاندا بکه.  
 خشته می کوپیبکه پاشی ژماره یا  
 لترین هه ره نگه کی نوو  
 بهزمیره.

ریبھری تیکه لکرنا ره نگان ب (لتر)			
	زه	سور	شین
بیجی	.	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
پرتھ قالی	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	.
کھسک	$\frac{1}{3}$	.	$\frac{1}{3}$

# پیزانینین خو ساخبکه Check what you know



ژ بو پشتراست ببی کو قوتابیان پیزانینین پیدافی بو قی پشکی و هرگرتینه، فی بهرپهپی بکاربینه.

## Zaraf (Vocabulary) ✓

Fraction	کهرت
numerator	سهره
denominator	ژیره

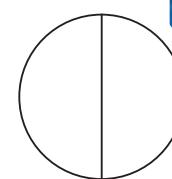
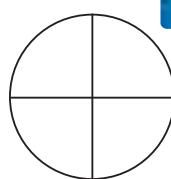
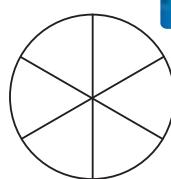
دەستەوازھيا گونجايتىر ژ لىستى هەلبېزىرە.

$$\text{رەنوسى} \frac{4}{4} \text{ ل كەرتى} \frac{3}{4} \text{ دېيىتە} \underline{\quad} \quad 1$$

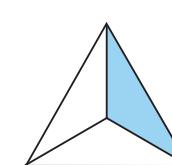
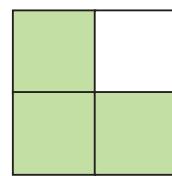
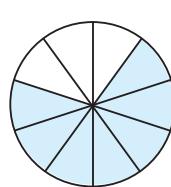
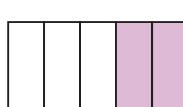
$$\text{رەنوسى} \frac{3}{3} \text{ ل كەرتى} \frac{3}{4} \text{ دېيىتە} \underline{\quad} \quad 2$$

## بهش ژ هەمیيان (Parts of a whole) ✓

سېئەك	نىق
شەشىڭ	چارىك



كەرتەكى بنقيسە كۆ بشى رەنگىرى بنويىت.

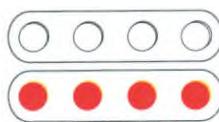


## بهش ژ كۆمەلەيەكى (Parts of a Group) ✓

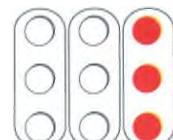
ويىنه يەكى بىكىشە دەرىپىنا هەر ئىك ژ ۋان بکەت..

- |                  |                 |                  |                      |                      |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------------|
| دوو سېڭۈشەيىن    | چار ستىرىن      | سې بازنىن        | چار چارگۇشەيىن       | رەنگىرى ژ پىنچان     |
| رەنگىرى ژ حەفتان | رەنگىرى ژ چاران | رەنگىرى ژ پىنچان | رەنگىرى ژ چارگۇشەيىن | رەنگىرى ژ چارگۇشەيىن |

كەرتەكى بنقيسە دەرىپىنا بەشى رەنگىرى بکەت.



17



16



15

# کهرتین هاوta

## Equivalent Fractions

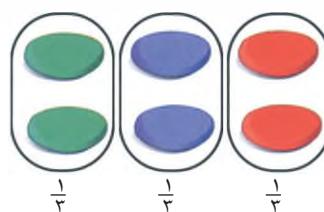
فیریے

چایین مهها رهمه زانی ئەقینی ٦ چرا دروستکرن ب ھەلکەفتا  
مهها رهمه زانی. دوو چرا ژوان سۆر بون. کیز کەرت ژ چرایان،  
چایین سۆر دنوینیت.

**زاراف**  
Equivalent fractions  
**کهرتین هاوta**  
Simplest form  
**ساده ترین شیوه**



دوو چایین سۆر  
شەش چرا



ئىك كۆمەلەيا سۆر  
سى كۆمەلە.

٢ و  $\frac{1}{3}$  دو كهرتین هاوتابه، دەربېنى ژ ھەمان چەنداتى دەن.

**نمۇونە** بزاقي بکە كەرتەكىي هاوta بۆ كەرتى  $\frac{5}{6}$  ببىنى.

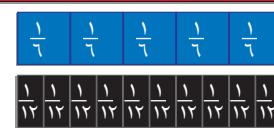
**رېكا دووی** لېكىنى بكارىيىنە.

**رېكا ئىكى** شەرتىن كەرتان بكارىيىنە.

سەرە و ژىرىھى ل ۲ ئى بدە.

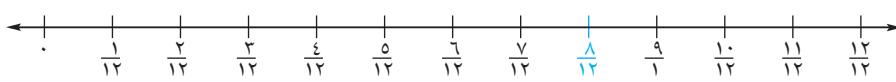
$$\frac{10}{12} = \frac{2 \times 5}{2 \times 6} = \frac{5}{6}$$

۱

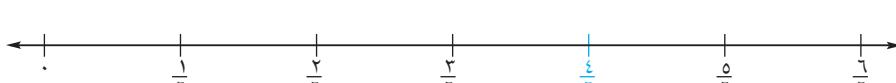


$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

**ھىلا ژمارەيان بكارىيىنە** Use Number Lines



ھىلا ژمارەيان بكارىيىنە بۆ دىتىنا  
كهرتین هاوta بۆ كەرتى  $\frac{8}{12}$ .



كهرتین  $\frac{4}{6}$  و  $\frac{2}{3}$  دەقەقىنە سەرەمان  
ھىلا ستۇون دگەل كەرتى  $\frac{8}{12}$ .



واتە، ھەر دو هاوتابه بۆ  
كهرتى  $\frac{8}{12}$ .

## لیکبده يان دابهشبکه Multiply or Divide

تو دشیئی سره و ژیره ل ههر ژماره يه کی بدهی ژ بلی سفری، دا که رته کی هاوتا ب دهسته بکه ٿیت. و هندهک جاران تو دشیئی دابه شبکه ٿی.

**نمونه:** بزافی: بکه که رتین هاوتا بو که رتی  $\frac{4}{3}$  بینیه ده.

**ریکا دووی:** سره و ژیره ل سه ره مان ژماره دابه شبکه.

دابه شبکه ل سه ره ۲.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \div 2}{3 \div 2} = \frac{1}{2}$$

واته،  $\frac{4}{3}$ ،  $\frac{2}{3}$  دوو که رتین هاوتابه.

ل ۳ کی بده.

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$$

واته،  $\frac{4}{3}$ ،  $\frac{12}{18}$ ، دوو که رتین هاوتابه.

**نمونه** که رتی  $\frac{45}{40}$  ب ساده ترین شیوه بنقیسه.

پاشی ۳ تاقیبکه، سره و ژیره دابه شی ۵ کی بکه.

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \div 3}{4 \div 3} = \frac{1}{2}$$

۵ کی تاقیبکه، سره و ژیره دابه شی ۱۲ کی بکه.

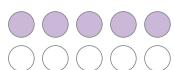
$$\frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$$

ژماره ۱ تاکه ژماره يه ۳ و ۴ پیکفه ل سه ره بینه دابه شکرن، دی بیڑین  $\frac{3}{4}$  ساده ترین شیوه يه بو که رتی  $\frac{45}{40}$ .

ساختکه

۱ شلوغه بکه چهوا ساده ترین شیوه بو که رتی  $\frac{18}{24}$  دی بینیه ده.

دوو که رتین هاوتابه بو هر وینه يه کی بنقیسه.



۴



۳



۲

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

که رته کی هاوتابه بو هر که رته کی بنقیسه.

$\frac{8}{10}$  ۸

$\frac{4}{8}$  ۷

$\frac{3}{4}$  ۶

$\frac{1}{4}$  ۵

هه رئیک ژ ڦان که رتین خواری ب ساده ترین شیوه بنقیسه.

$\frac{18}{24}$  ۱۲

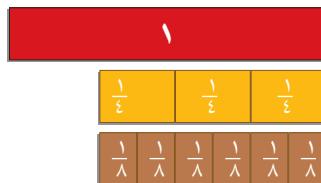
$\frac{9}{12}$  ۱۱

$\frac{8}{12}$  ۱۰

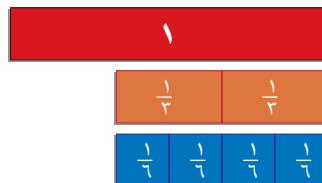
$\frac{10}{15}$  ۹



دwoo کهرتین هاوتا بو ههر وینهکي بنقيسه.



١٤



١٣

دwoo کهرتین هاوتا بو ههر کهرتنهکي بنقيسه.

$$\frac{8}{10} \quad ١٧$$

$$\frac{1}{2} \quad ٢٠$$

$$\frac{6}{8} \quad ١٦$$

$$\frac{6}{9} \quad ١٩$$

$$\frac{9}{12} \quad ١٥$$

$$\frac{4}{10} \quad ١٨$$

بېڭەر كەرت ب سادەترين شىّوه بت. و هەكەر نە، سادەترين شىّوهى بو بنقيسه.

$$\frac{2}{3} \quad ٢٣$$

$$\frac{18}{27} \quad ٢٦$$

$$\frac{12}{16} \quad ٢٢$$

$$\frac{12}{32} \quad ٢٥$$

$$\frac{2}{6} \quad ٢١$$

$$\frac{9}{21} \quad ٢٤$$

زمارەيا نەديار بنقيسه.



$$\frac{\square}{12} = \frac{6}{8} \quad ٢٩$$

$$\frac{\square}{56} = \frac{5}{8} \quad ٣٢$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\square}{10} \quad ٢٨$$

$$\frac{4}{18} = \frac{\square}{9} \quad ٣١$$

$$\frac{\square}{18} = \frac{2}{3} \quad ٢٧$$

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{\square} \quad ٣٠$$

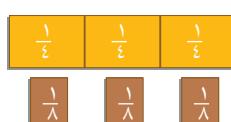
**بنقيسه** پىسايەكى تو بشىئى بكاربىنى  
دا بىزنى كا هەر كەرتەك ب سادەترين شىّوهى  
يان نە.

٣٤

كەرتى نەديار بنقيسه. شلۇقەبکە.

$$\square, \frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{3}{5}, \frac{4}{8} \quad \boxed{1}$$

$$\square, \frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15} \quad \boxed{2}$$



**كا شاشى؟** شىروان دېيىزىت  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{3}{8}$  دwoo کهرتىن هاوتانە. د بۆچۈونا خودا شىروانى  
پشتەستن ب وينهىي لايى چەپى كر. شاشىيا  
شىروانى ل كىقەيە؟ بەرسقا دورست بنقيسه.

جوتیاری ٦ گورزین گیایی بو چیلا خوئینان. چیلی دوو گورز ژی خوارن. کهرتەکی بنقیسە کو دهربىرینا گورزین مایی بکەت. ئەقى کەرتى ب سادەترین شیوه بنقیسە.

٣٦

دەرئەنجام ئەرئەنجام لىكدانا ژمارەيەکا ٤ رەنۇسى ل ژمارەيەکا دوو پەنۇسى ھەردەم دبىتە ژمارەيەکا ٦ پەنۇسى؟ شلوّفە بکە.

٣٧

بازىقۇز بىنۇسى  
٤٢

٢٥ خۆلەك بەرى دەمىزىمۇر ١٢:١٥  
دبىتە چەند؟

١٢:٢٠	ج
١٢:٤٠	د
١١:٤٠	أ
١١:٥٠	ب

٢٣٧١٤ بۇ نىزىكتىرىن هزار نىزىكىكە.  
٣٨  
 $\square = 45 \times 921$  ٣٩  
 $\square = 9 \times 4806$  ٤٠  
 $2300 = 46 \times \square$  ٤١

## دەروازەيەك ل سەر مۇزىكى Link Up to Music



### شىكارىنى پرسىياران

د نقىسىنا مۇزىكى دا، ھەر نۆتەيەکا تەمام ھاوتايى بۇ دوجاريا  $\frac{1}{3}$  نۆتى، يان چار  $\frac{1}{4}$  نۆتە، يان ھەشت  $\frac{1}{8}$  نۆتە. ھىڭكارى خوارى پەيوەندىيىدا د ناقبەرا ئەقان يەكاندا دىاردىكەت.

نۆتەيەکا تەمام  
 $\frac{1}{1}$

نيف نۆتە  
 $\frac{1}{2}$

چارىك نۆتە  
 $\frac{1}{4}$

ھەشتىك نۆتە  
 $\frac{1}{8}$



كۆپىكە و تەمامبىكە:

١  $\frac{1}{4}$  نۆتە ھاوتايى بۇ  $\frac{1}{3}$  نۆتە.

٢ دوجاريا  $\frac{1}{8}$  نۆتە ھاوتايى بۇ  $\frac{1}{2}$  نۆتە.

٣ نۆتەيەکا تەمام ھاوتايى بۇ  $\frac{1}{2}$  نۆتە و  $\frac{1}{4}$  نۆتە.

# بەراوردکرنا کەرتان

## Compare Fractions

فیئریە

ھەقائیں بالندەیان: دلیر خوارنی بۆئەوان

بالندەیین دھىنە باچى وى حازر دكەت. لىستى

بخوونە، ئەرى توّقكىن گولبەرۇزى پترە يان كىمترە ز

میۋىزىان؟

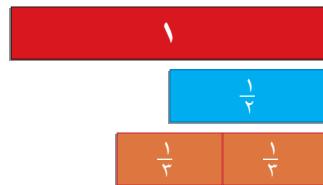
چالاکى



$\frac{1}{2}$  و  $\frac{2}{3}$  بەراوردېكە بكارئىنانا شىيتىن كەرتان.

شهرىتا (1) دانە و شهرىتا  $\frac{1}{2}$  ل بن دانە.

پاشى دوو شهرىتىن  $\frac{1}{3}$  دانە.



درىزىيَا نىقى و درىزىيَا دوو سىيەكان بەراورىكە. درىزىيَا دوو سىيەكان مەزنترە.

واتە،  $\frac{2}{3} < \frac{1}{2}$ . بىرا مىۋىزىان پترە ز بىرا توّقكىن گولبەرۇزى.

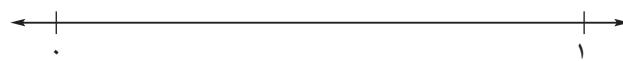
## رېزكىندا كەرتان Order Fractions

تو دشىيى هىلا ژمارەيان بكاربىنى بۆ رېزكىندا دوو كەرتان يان پتر.

چالاکى ژبچووكتەر بۆ مەزنتر رېزىكە:  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}$ .

پىينگافا 1

ھىلا كا ژمارەيان وىنەبىكە. 1, 0 دانە.



$\frac{1}{6}$  نىزىكترە بۆ سفرى.

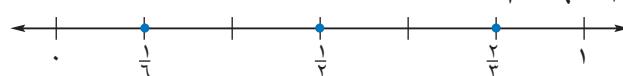
واتە،  $\frac{1}{6}$  بچووكتەرە.

$\frac{2}{3}$  نىزىكترە بۆ 1.

واتە،  $\frac{2}{3}$  مەزنترە.

پىينگافا 2

$\frac{1}{2}$  و  $\frac{2}{3}$  ل سەر ھىلا ژمارەيان دانە.

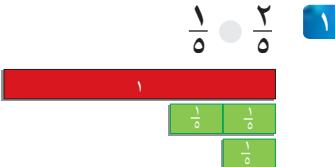
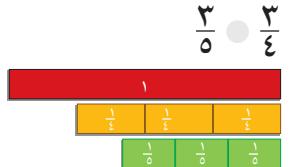
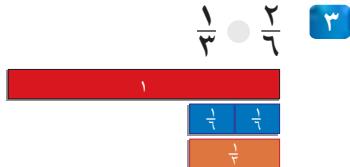




ژ بیر نه که تو دشیی کهرتان بهراوردبكه و ریزبکه بکارئینانا شریتین کهرتان يان هیلا ژمارهيان.

## ساخباکه

بهراوردبكه. > يان < يان = ل جهی دانه.



## راهینان و شیكارکرنا پرسیاران

بهراوردبكه. > يان < يان = ل جهی دانه. شریتین کهرتان يان هیلا ژمارهيان بکاريئنه.

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{7} = 7$$

$$\frac{2}{4} \cdot \frac{3}{9} = 6$$

$$\frac{7}{14} \cdot \frac{6}{12} = 5$$

$$\frac{9}{12} \cdot \frac{8}{16} = 4$$

ژ بچووکتر بۇ مەزنتر ریزبکه. شریتین کهرتان يان هیلا ژمارهيان بکاريئنه.

$$\frac{3}{6}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4} = 11$$

$$\frac{4}{12}, \frac{2}{3}, \frac{1}{10} = 10$$

$$\frac{4}{6}, \frac{3}{8}, \frac{3}{5} = 9$$

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2} = 8$$

لەيلا  $\frac{1}{4}$  مەتر ژ شەريتا جوانکاريي ھەيء. پىتىقى ب  $\frac{3}{8}$  مەتر ھەيء بۇ كراسى خۆ. لەيلايى چەند ژ قى شەريتى بکارئينا؟

**13** دەرئەنجام بەنازى ۹۱ نمرە ل ئەزمۇونا بېرکارىي ب دەستقەئىنان. ل ئەزمۇونا دووسى ۱۳ نمرەيان ھاتە خوارى ول ئەزمۇونا سىيى ۹۲ نمرە ب دەستقەئىنان. جوداھى د ناقبەرا بلنىدىرىن و نزەتلىرىن نمرە دا چەندە؟

## پىداچوون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

21 بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى ژمارهين نەديار د قى شىۋازىدا چنە؟

$$128, 53, 38, 22, \square, \square, \square, \square$$

$$103, 93, 88 \boxed{ج} 93, 82, 78 \boxed{أ}$$

$$113, 108, 98 \boxed{د} 113, 98, 83 \boxed{ب}$$

22 بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى ھەدیب ھەر رۆزەكى ۲۵ كلم ترومېيلا

خوه دهازۇت، ھەر حەفتىيەكى ۶ رۆزان كاردىكت. د ۴ حەفتىيەندا چەند كلم دېرىت؟

$$\boxed{ج} 500 \text{ كلم}$$

$$\boxed{أ} 200 \text{ كلم}$$

$$\boxed{د} 600 \text{ كلم}$$

$$\boxed{ب} 400 \text{ كلم}$$

سادەتلىرىن شىۋىھى بىنۋىسى.

$$\frac{5}{10} = 15 \quad \frac{9}{12} = 14$$

$$\frac{2422}{4} - 17 = 2422 \quad \frac{2422}{4} \times 16 = 16$$

$$18 \quad \dots 73, 81, 65, 75, 53, 63, 59$$

$$3 \div 521 = 20 \quad 4 \div 64 = 19$$

# ژماره‌یین کهرتدار

## Mixed Numbers

فیربه

پیداچونه‌کا بلهز

$6 \times 3$	۲	$7 \times 8$	۱
$9 \times 9$	۴	$5 \times 10$	۳
$11 \times 12$	۵		

Mixed numbers ژماره‌یا کهرتدار



زاراف

سه‌وسه‌نی کوپهک و چاریکا کوپی ژ خوارنی دا کیفریشکا خوه.

ژماره‌یا کهرتدار ژ ژماره‌یه‌کا ته‌واو و کهرته‌کی پیکدهیت.  
سه‌حکه وینه‌یی ده‌برپینی ژ کوپهک و چاریکی ژ خوارنی دکهت.

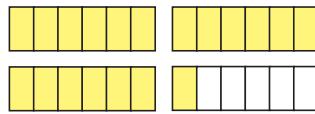
بخونه: کوپ و چاریک.

بنقیسه:  $1\frac{1}{4}$



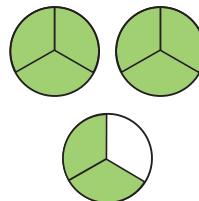
نمونه ژماره‌یه‌کا کهرتدار بو همروینه‌یه‌کی بنقیسه.

ج سی و شهشیک



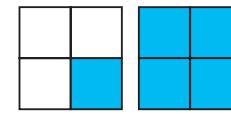
$3\frac{1}{6}$

ب دوو و دوو سییه‌ک



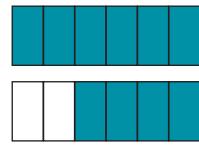
$2\frac{2}{3}$

آ ئیک و چاریک



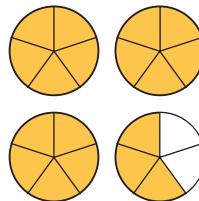
$1\frac{1}{4}$

د ئیک و چار شهشیک



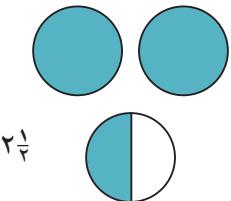
$1\frac{1}{6}$  یان

ه سی و سی پینچیک



$3\frac{3}{5}$

د دوو و نیف



$2\frac{1}{2}$

سه‌حکه نمونه‌یا اول سه‌ری. چهند چارگوش پیتھینه بوب دهستقه‌ئینانا ژماره‌یا ته‌واو؟

## Fraction and Mixed Numbers کەرت و ژمارەيىن كەرتدار

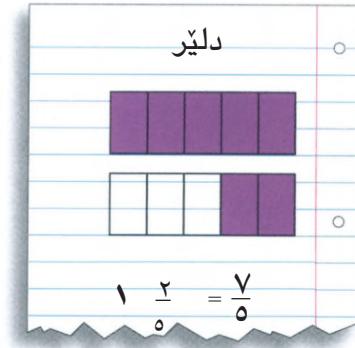
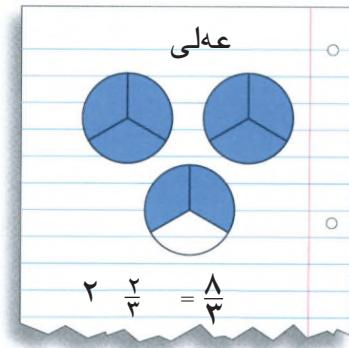
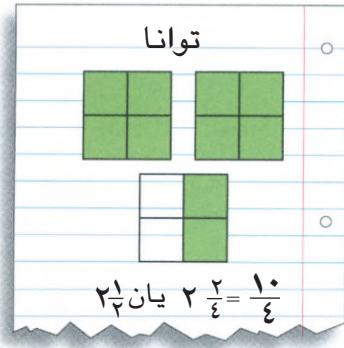
هندەك جاران سەرە مەزنترە ژ ژىرە.

ھينگى كەرت دى ژ ۱ مەزنتر بىت، و دېبىت بىتە نفىيىسەن ل سەر شىوه يىن ژمارەيەكا كەرتدار.

توانا كەرتى  $\frac{1}{4}$  دنىيسيتەقە

عەلى كەرتى  $\frac{8}{3}$  دنىيسيتەقە

دلير كەرتى  $\frac{7}{5}$  دنىيسيتەقە



چونكى  $\frac{15}{4}$  واتا  $15 \div 4$  ددەت، تو دشىي دابەشكىنى بكارىيىنى بولۇشىندا كەرتى ژ ۱ ئى مەزنتر ل سەر شىوه ژمارەيا كەرتدار.

$$\begin{array}{r} & \frac{3}{4} \\ \overline{)15} & - \\ & \frac{12}{3} \\ & - \\ & \frac{3}{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{سەرە} \longleftrightarrow \\ \text{ژىرە} \quad \text{يان} \end{array} \quad 15 \div 4 = 3 \text{ ماوه} .$$

ژمارەيا چارىكتىن مايى  $\longleftrightarrow$

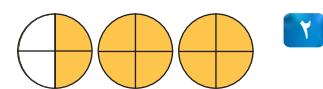
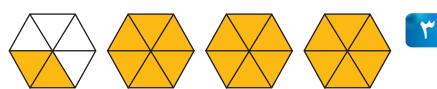
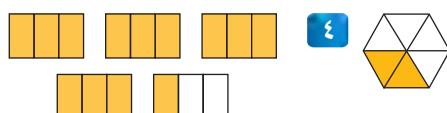
$$\text{واتا} \quad 3 \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

ھەكەر كەرت ژ ۱ ئى مەزنtribit، كىز وان مەزنtrah: سەرە يان ژىرە؟ شلوّقەبکە.

ساخىكە



1 چەوا دى زانى كۆز كەرتدار چۈچىنى بولۇشىندا كەرتدار ئىملىكى ئىشلەتى.



كەرتى ل سەر شىوه يى ژمارەيەكا كەرتدار بىنلىكىسى. تو دشىي وينه يەكى بولۇشىنى بىكىشى.

$$\frac{5}{2} \quad 9$$

$$\frac{19}{6} \quad 8$$

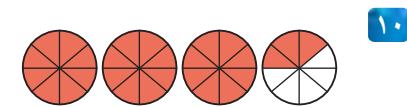
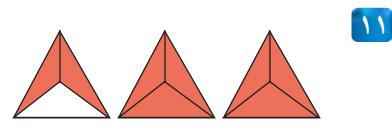
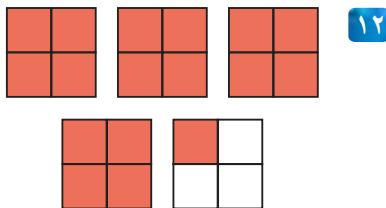
$$\frac{13}{4} \quad 7$$

$$\frac{11}{5} \quad 6$$

$$\frac{4}{3} \quad 5$$



ژماره‌یه‌کا که‌رتدار یا گونجای بو هر وینه‌یه‌کی بنقیسه.



که‌رتی ل سه‌ر شیوه‌یی ژماره‌یه‌کا که‌رتدار بنقیسه. تو دشیّی وینه‌یه‌کی بکیشی.

$$\frac{15}{4} \quad 16$$

$$\frac{25}{9} \quad 20$$

$$\frac{10}{8} \quad 15$$

$$\frac{19}{3} \quad 19$$

$$\frac{10}{3} \quad 14$$

$$\frac{21}{8} \quad 18$$

$$\frac{5}{2} \quad 13$$

$$\frac{10}{6} \quad 17$$

به‌راورد بکه. > یان < یان = ل جهی ● دانه

$$\frac{25}{9} \bullet \frac{15}{4} \quad 23$$

$$\frac{37}{7} \bullet 6 \quad 26$$

$$4 \frac{1}{3} \bullet 4 \frac{2}{7} \quad 29$$

$$\frac{5}{2} \bullet \frac{13}{5} \quad 22$$

$$\frac{5}{3} \bullet \frac{10}{8} \quad 25$$

$$6 \frac{1}{7} \bullet 3 \frac{3}{4} \quad 28$$

$$\frac{3}{2} \bullet \frac{10}{6} \quad 21$$

$$\frac{22}{7} \bullet \frac{17}{8} \quad 24$$

$$\frac{19}{2} \bullet \frac{19}{3} \quad 27$$

وینه‌یی به‌رام‌بهر بکاری‌ننه بو شیکارکرنا راهیانان ژ ۳۰ تا ۳۴.

که‌رت‌کی بنقیسه به‌شئ رهنگ‌کری دشیوه‌یی سیّدا بنوینیت.

چه‌ند شیوه‌یین رهنگ‌کری ب تهمامی د وینه‌یدا همه‌نه؟

که‌رت و ژماره‌یا که‌رتدارا ئه‌قى وینه‌ى دنوینیت چىيە؟



دېیت چ ل وینه‌ى بکه‌ین دا ژماره ۳ بنوینیت؟

دەرئەنجم چوا دئ شىّى وینه‌ى بگوھۇرى هەتا  $\frac{1}{7}$  ديارىكەت؟

کارزانى  $\frac{1}{2}$  كويى شەربەتى قەخوار، و بوٽانى  $\frac{3}{4}$  شووشەیه‌کا شىرى ۸ كويى شىرى دگريت. ناسك ۳۶

ژ كۆپى قەخوار، كىز ژوان پتر ژ  $\frac{9}{8}$  كويى شەربەتى قەخوار؟

بنقیسه چوا دئ شىّى بزانى كو كه‌رتەك مەزنترە ژاي؟

خەملاًدن زينى  $\frac{9}{4}$  ئىزلەيمۇنان بكارئىنان بو چىكىرنا شەبەرتى. ئەرى ئەق كه‌رتە نىزىكى ۲ يان ۳ لەيمۇنۇن تەمامن؟



٤٠ فرههیا قازانکه کی  $\frac{1}{3}$  کوپه. چهند قازانکان دی  
شیئی پر بکهی ئهگه رته  $\frac{3}{2}$  کوپ هه بن؟

٣٩ ل سالا ١٩٤٠، زەلامەکى شىيا نمرەيىا پېقايىا  
جىهانى ل سواربۇونا پايىسكلان ب دەستخوّقە بىنىت،  
ب تكرايى ٣٢٥ كلم د روژەكىدا بۇ ماۋى ٥٠٠ روژان.  
نېزىكى چەند كيلۆمەتران ب پايىسكلى خۆ بىرىن؟

٤٧ بارەققۇون بۇ نەزمۇنىڭ چەند سفر د ئەنجامى لىكدانىدما  
 $60 \times 4000 = 240000$  ھەنە؟

- |   |       |
|---|-------|
| ج | ٥ سفر |
| د | ٤ سفر |

٤٨ بارەققۇون بۇ نەزمۇنىڭ كىيىز ئەنجامى لىكدانى جودا يە ژ  
ئەھوين دى؟

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| ج | ٣ $\times$ ٣ $\times$ ٣            |
| د | ٣ $\times$ ٢ $\times$ ٢ $\times$ ٢ |

## پىداچوون و بەرەققۇون بۇ ئەزمۇونى

$$\begin{array}{r} 67004 \\ - 9368 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3524 \\ + 1523 \\ \hline \end{array}$$

$$2316790 \quad 43 \quad \text{نېزىكىكە بۇ نېزىكتىرىن ھزار.}$$

$$6 \times 9802 \quad 44$$

بەراوردىكە. > يان < يان = ل جەھى دانە.

$$5237987 \quad 45 \quad 5236909$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 5 \\ \hline 30 \end{array}$$

## گۆشەي رۆناكبيران

### Thinker's Corner



### شىكاركرنا پرسىياران

رېزە Ratio پايىسكل ل سەر دوو تاييران بىرېقە دەچىت.

ئەگەر تە ٣ پايىسكل دىتن، واتە ٦ تاييرە ھەنە.

رېزە بەراوردىكە دنابىھەرا دوو چەندىياندا. سى رىكىن ھەين  
بۇ نەقىسىينا وى رېزەيىا بەراوردىكەنى دنابىھەرا ژمارەيىا  
پايىسكلان و ژمارەيىا تاييراندا دەكت.

$$1 : 2 , \frac{1}{2} , 1 \text{ بۇ } 2 .$$

ھەمى ئەق رېزە دەھىنە خواندن : ١ بۇ ٢ .

رېزەيىا پايىسكلان بۇ ژمارەيىا تاييران دېيتە ١ : ٢ ھەر  
ژمارەيەكا پايىسكلان ھەبىت.



ب سى رىكىن جودا، رېزەيىا بەراوردىكەنى دەكت د نابىھەرا ژمارەيىا پايىسكلان ل گەل ژمارەيىا تاييراندا،  
بنقىسىه.

٤ ٢٠ ٤ پايىسكل

٣ ١٠ پايىسكل

٢ ٥ پايىسكل

١ ٨ پايىسكل



### پیڈاچونه کا بلہز

کہرتہ کی ہاوٹا بنقیسہ.

- |                |                            |                |                            |                 |                            |
|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| $\frac{4}{6}$  | <input type="checkbox"/> ۳ | $\frac{9}{18}$ | <input type="checkbox"/> ۲ | $\frac{12}{15}$ | <input type="checkbox"/> ۱ |
| $\frac{7}{28}$ | <input type="checkbox"/> ۵ | $\frac{6}{24}$ | <input type="checkbox"/> ۴ |                 |                            |

## کوْمکن و لیّدھرکنا کھرتان (۱)

### Add and Subtract Fractions (1)

فیریے

سالار ب دووراتیا  $\frac{1}{4}$  کلم چوو بُو پھر تو وو کھانی، پاشی ب دووراتیا  $\frac{2}{4}$  کلم چوو بُو قوتا بخانی۔ ئەو دووراتیا برى کیمتره یان پتھر ژ ۱ کلم؟

### نمونہ

کومبکه  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$  تو دشیئی شھریتیئن کھرتان بکاربینی  
واتھ  $\frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

ئەنجامی بھراورد بکھ دگمل ۱ ای.

چونکی سھرہ بچوو کتره ژ زیرہ، لھورا  $\frac{3}{4} > 1$ .

واتھ، ئەو دووریئا سالاری بپی کیمتره ژ ۱ کلم.

**ڙ بير نهکه:** دا کو دوو کھرتیئن زیرہ یہ کسان کوْمکه، سھرہ بیئن وان کومبکه بیئی کو زیرہ یان بگوھوڑی.

$$\frac{1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{7}{10} \text{ یان } \frac{3}{10}.$$

### نمونہ

لیدھر بکھ  $\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$ . شھریتیئن کھرتان بکاربینه.

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$

ئەنجامی ب سادھترین شیوه بنقیسہ.

$$\frac{1}{3} \text{ واتھ } \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$$

**ڙ بير نهکه:** دا کو دوو کھرتیئن زیرہ یہ کسان لیدھر بکھ، هئ دوو سھرہ یان لیدھر بکھ بیئی کو زیرہ یان بگوھوڑی.

**برزاھی بکھ** لیدھر بکھ.

$\frac{2}{10} - \frac{5}{10} = \frac{2}{10}$	$\frac{2}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$
<input type="checkbox"/> ج	<input type="checkbox"/> ا
$\frac{2}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$	$\frac{6}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$
<input type="checkbox"/> د	<input type="checkbox"/> ب





جوداهیي بھڙمیره.

سهرجهه می بھڙمیره.

$$\frac{1}{10} - \frac{9}{10}$$

6

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}$$

5

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$$

2

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$$

1

$$\frac{5}{12} - \frac{11}{12}$$

8

$$\frac{1}{7} - \frac{3}{7}$$

7

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

4

$$\frac{4}{12} + \frac{1}{12}$$

3

## راهیئنان و شیكارکرنا پرسیارن



جوداهیي بھڙمیره

سهرجهه می بھڙمیره.

$$\frac{4}{9} - \frac{7}{9}$$

14

$$\frac{1}{8} - \frac{5}{8}$$

13

$$\frac{4}{10} + \frac{1}{10}$$

10

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$$

9

$$\frac{2}{12} - \frac{5}{12}$$

16

$$\frac{3}{10} - \frac{9}{10}$$

15

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$$

12

$$\frac{2}{6} + \frac{4}{6}$$

11

بهراوردبكه &gt; يان &lt; يان = ل جهي دانه.

$$\frac{3}{10} \bullet \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

19

$$\frac{2}{3} \bullet \frac{3}{6} + \frac{1}{6}$$

18

$$\frac{1}{2} \bullet \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$

17

$$\frac{4}{5} \bullet \frac{1}{10} - \frac{1}{10}$$

22

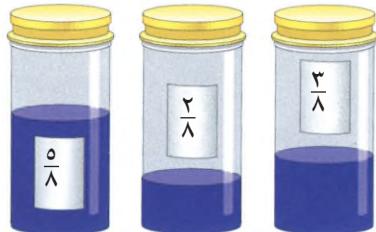
$$\frac{2}{7} \bullet \frac{1}{7} - \frac{6}{7}$$

21

$$\frac{1}{3} \bullet \frac{2}{12} - \frac{6}{12}$$

20

23 دھرئهنجام وينهبي بھرامبهه 3 ئامانىن هاوشىوهنه

(وھك ئيکن)، شلهىهکي رەنگكرى تىدايە. ئەرى ئەم دشىين  
ھەمى شلهى د ناف ئىك ئامانىدا دانىن؟

24

كا شاشى؟ رېزىنى نفىسي.  $\frac{5}{8} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8}$ . رېزىنى  
ل كىرى شاشى كر؟ بھرسقا دروست بنقيسه.25 دھرئهنجام 4/1 چوتاپيان خەزال ھەلبزارت دا ببىته دروشمى وان. ئەۋىن دى دروشمى  
ھەلۋى ھەلبزارتن. پترييا قوتاپيان كىژ دروشم پەسەندىكى؟ شلۇقەبکە.

## پىداچوون و بەرھەقبۇون بۆ ئەزمۇونى

30 بارھەقبۇون بۆ ئەزمۇونى كىز كەرت ب سادهترین شىوه يە؟

$\frac{6}{8}$       5       $\frac{2}{3}$       3       $\frac{1}{10}$

31 بارھەقبۇون بۆ ئەزمۇونى شىلان دشىت 32 ناقان د ھەر  
لاپەركى تىنۇوسا خودا بنقىسىت. چەند لاپەر  
دەقىن بۇ نقىسىنا 16 4 ناقان؟

ج	12 لاپەر
ب	13 لاپەر
د	14 لاپەر

26 كۆلكلەن زمارە 36 بنقىسه.

27 پىدىچ چەندجارىن ئىكى يىن زمارە 7 بنقىسه.

28 رېزىبکە ژ بچۈوكىر بۆ مەزنتر.  $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ 29  $\frac{18}{5}$  ب شىوه يە زمارە كەرتدار بنقىسه.

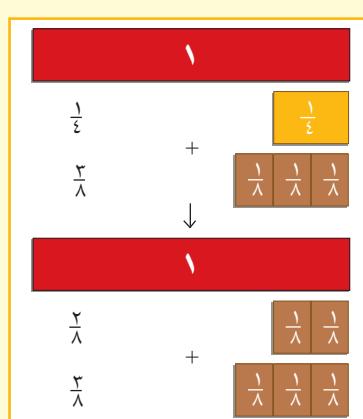
## کۆمکن و لىدەركرنا كەرتان (۲)

### Add and Subtract Fractions (2)

فېرىيە

$\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$	2	$\frac{2}{8} - \frac{7}{8}$	1
$\frac{3}{12} - \frac{10}{12}$	4	$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$	3
$\frac{3}{18} - \frac{9}{18}$	5		

جىهانى  $\frac{1}{4}$  كىم قەھەوھە كىرى. وقىيانى  $\frac{3}{8}$  كىم قەھەوھە كىرى. ئەو قەھەوا جىهانى و قىيانى كىرى چەندە؟



$$\frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

نمۇونە

$$\text{دېلىت كۆمبى} \cdot \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

كۆمکنا دوو كەرتىن ژىرە يەكسان ساناهىيە.

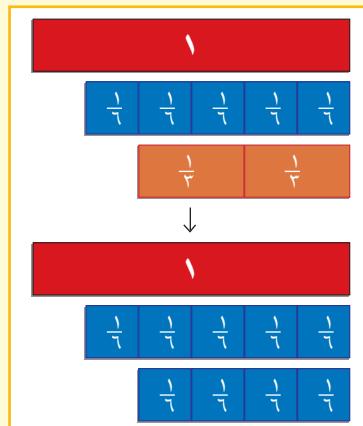
$\frac{1}{4}$  بگوھۆرە بۆ كەرتەكى هاوتا ژىرىي وى 8.

$$\frac{2}{8} = \frac{2 \times 1}{2 \times 4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

واتە، ئەو قەھەوا جىهانى و قىيانى كىرى پىكىۋە دېيتە

$\frac{5}{8}$  كىم.



$$\frac{2}{6} = \frac{2 \times 2}{2 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

لېدەرېكە:  $\frac{2}{3}$  بگوھۆرە بۆ كەرتەكى هاوتا ژىرىي وى 6 بىت.

$$\frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

**ژ بىر نەكە:** بۆ كۆمکن و لېدەركرنا دوو كەرتان، ھەردووان بگوھۆرە بۆ دوو كەرتىن ھەمان ژىرە ھەبىت.

ساخبىكە

كۆمبىكە

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \quad 2$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} \quad 2$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \quad 1$$

لېدەرېكە

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{8} \quad 6$$

$$\frac{3}{14} - \frac{5}{7} \quad 5$$

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{4} \quad 4$$



كۆمبە.

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$$

٩

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{6}$$

٨

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{3}$$

٧

لىدەرىكە

$$\frac{4}{16} - \frac{13}{16}$$

١٢

$$\frac{3}{4} - \frac{11}{12}$$

١١

$$\frac{1}{10} - \frac{4}{5}$$

١٠

كۆمبە يانلىدەرىكە. ئەنجامى ب سادەترین شىّوه بنقىسىه.

$$\frac{2}{21} + \frac{6}{7}$$

١٥

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$$

١٤

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$$

١٣

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{24}$$

١٨

$$\frac{1}{11} - \frac{13}{22}$$

١٧

$$\frac{1}{16} - \frac{13}{16}$$

١٦

پىڭقەگرىدانى بكاربىنە دا كۆمبە.

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{2}$$

٢١

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

٢٠

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

١٩

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$$

٢٤

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{15}$$

٢٢

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$$

٢٢

**٢٦** بەيارى هندەك دراڭ ھەبوو.  $\frac{3}{8}$  ئىزئەوى  
دراڭى بۇ خوارنى مەزاخت و  $\frac{1}{4}$  ئى بۇ كېپىنا  
فيقى. دراڭى مايى ژىقىشى پتە يان كېمترە؟

**٢٥** جوانى  $\frac{7}{10}$  ئىز كېكەكى خوار. برايى وي  $\frac{1}{5}$  ئى  
زكىكى خوار. چەند ژى ما؟

**٢٨** **بنقىسىه** رىيەكى بىزە و تىدا شلۇقە بىكە  
چەوا دىشى  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$  كۆمبە.

**٢٧** **كا شاشى**؟ ديارى نقيسى  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$  ديارى ل كىرىشى كر؟ بەرسقا دورست بنقىسىه.

**پىداچوون و بەرهە قبۇون بۇ ئەزمۇونى**

**٣٦** دەمژمېر ب سەر دەمە كىقە بۆرین،  
ئەۋ زمارەيا كەرتدار يا دەرىرىنى ژى دكەت چىيە؟  
**٣٧** ئارى و برايى وي  $\frac{3}{8}$  ئىز كېكە خوارن.  
خوشكا وي  $\frac{1}{4}$  ئىز كېكە خوار. چەند ژكىكى هاتە  
خوارن؟

**٢٩**  $\frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ , رىزبەكە ژ بچووكىر بۇ مەزنەنتر.

**٣٠**  $\underline{\underline{24}} \underline{\underline{360}}$  **٣١**  $\underline{\underline{512}}$

**٣٢** ئەرى زمارە ٧ زمارە يەكە خۆبەشە يان دابەشە؟  
ب شىّوه يى ژمارە يەكەرتدار بنقىسىه.

**٣٣**  $\frac{8}{5}$  **٣٤**  $\frac{10}{3}$  **٣٥**  $\frac{11}{4}$

$\frac{5}{8}$  **٥**  $\frac{1}{2}$  **٧**  $\frac{3}{4}$  **٩**  $\frac{1}{8}$  **١**



## پیڈاچونه کا بلہز

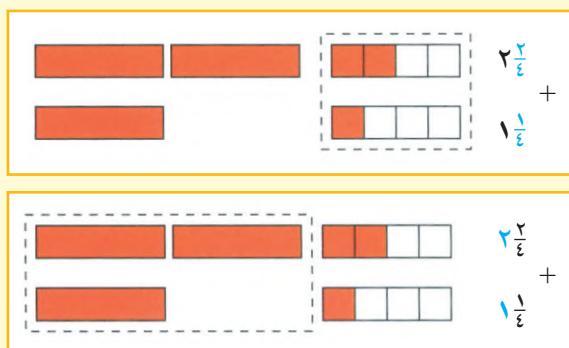
$\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$	2	$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$	1
$\frac{1}{6} - \frac{4}{6}$	4	$\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$	3
$\frac{2}{8} - \frac{5}{8}$	5		

کوْمکن و لیدھرکرنا ژماره یین  
کھرتدار

## Add and Subtract Mixed Numbers

فیریے

ل سہر دھپی شانویی رزگار بویاغی بھرھے ڈکھت بو بویاغ کرنا شانویا قوتا خانی۔ ۲ لیتر ژ بویاغا زھر ل گھل ۱ لیتر ژ بویاغا سوّر تیکھ لکرن بو ب دھستھئینانا بویاغا پر تھقالی۔ رزگاری چند لیترین بویاغا پر تھقالی بھرھے ڈکھن؟



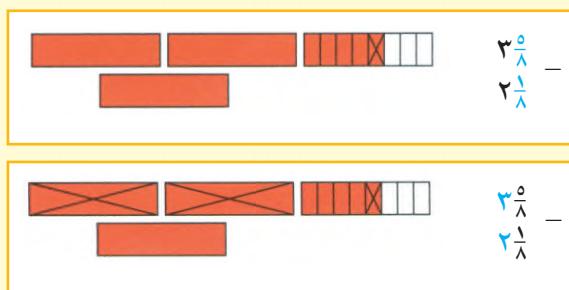
## نمونہ

$$\text{کومبکہ. } 1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4}$$

ل دھستپیکی هردو کھرتان کوْمکہ  
پاشی هردو ژماره یین تھواو کوْمکہ  
ئنجامی ب شیوه یی ژماره کا کھرتدار بنقیسے ۳

واتھ، رزگار ۳ لیترین بویاغا پر تھقالی بھرھے ڈکھن۔

**ژ بیر نہ کہ** دھمی ژماره یین کھرتدار کوْمکہ، ل دھستپیکی کھرتان کوْمکہ و پاشی ژماره یین تھواو کوْمکہ۔



## نمونہ

$$\text{لیدھربکہ } 2\frac{1}{8} - 3\frac{5}{8}$$

ل دھستپیکی هردو کھرتان لیدھربکہ  
پاشی هردو ژماره یین تھواو لیدھربکہ  
ئنجامی ب شیوه یی ژماره کا کھرتدار بنقیسے ۱  
یان ۱۶

## ہندک نمونہ یین دی

$$\frac{1}{2} - 2\frac{3}{12} = 2\frac{3}{12} - 2\frac{9}{12} \quad \boxed{\text{ج}}$$

$$5\frac{3}{4} + 3\frac{1}{4} = 8\frac{4}{4} \quad \boxed{\text{ب}}$$

$$1\frac{2}{5} + 1\frac{7}{5} = 1\frac{9}{5} \quad \boxed{\text{ا}}$$

ساختکے

سہرجہمی یان جوداھیی بھے ژمیرہ۔

$$1\frac{3}{6} - 2\frac{5}{6} \quad \boxed{4}$$

$$1\frac{1}{6} - 2\frac{3}{6} \quad \boxed{3}$$

$$1\frac{3}{5} + 4\frac{3}{5} \quad \boxed{2}$$

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} \quad \boxed{1}$$



# ریکین شیکار کرنا پرسیاران ل دووف پینگاچین خو بزقہ

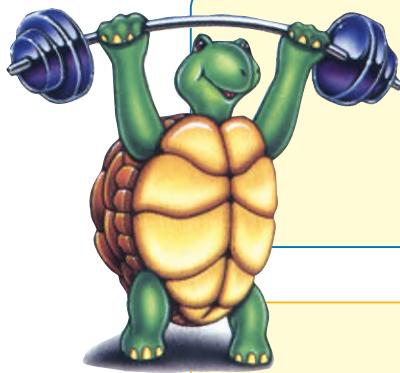
## Problem Solving Strategies Work Backward

**غارداانا مهتری** کیسہله راهینانان ل سہر غارداانا مهتری دکھت. ل قوناغا ئیکی هندی قوناغا دووی بپی. ل قوناغا سیئی  $\frac{3}{4}$  مهتر بپی و ل قوناغا چاری 1 مهتر بپی. سہرجہمی دووراتیین بپی بولو  $\frac{3}{4}$  مهتر. هردو قوناغین ئیکی و دووی چەند بپی؟



## Understand

## تیکھه



## Plan

## پلانی دانه

- کیز ریکی دشی بکاربینی بو شیکار کرنا پرسیاری؟
- تو دشی ریکا «ل دووف پینگاچین خو بزقہ» بکاربینی. دھست بکه ب لیدھر کرنا دووریبا دوماهیي ژ دووریبا گشتی. پاشی دووریبا قوناغا سیئی ژ بھرسقی دھریکه. سہرجہمی دووریین هردو قوناغین ئیکی و دووی دی ب دھسته کەقن.

## Solve

## شیکار بکه

- پرسیاری شیکار بکه:

$$\text{دووریبا دوماهیي}, 1 \text{ مهتر}, ژ دووریبا گشتی, \frac{3}{4} 2 \text{ مهتر}, \text{دھریکه}: \\ 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ م.}$$

$$\text{دووریبا سیئی ژ بھرسقی دھریکه}: \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \text{ م}$$

$$\text{چونکی دووریین ئیکی و دووی یەکسان، دابهش بکه}: \\ \frac{1}{2} = 2 \div 1 \text{ واتھ، } \frac{1}{2} \text{ دھردو قوناغین ئیکی و دوویدا بپی.}$$



## Check

## ساختکه

- چھوا دی شیئی بھرسقا خو ساختکه؟

## راهیتان و شیکارکرنا پرسیاران

### ریکین شیکارکرنا پرسیاران

هیاکارهکی یان وینهیهکی وینه بکه.  
نمونهیهکی پیکبینه یان ب  
کردار بجهبینه.  
لیسته کا ریک پیکبینه.  
ل شیوازهکی بگهړه.  
خشتهیهکی یان وینهیهکی  
رونکرنی پیکبینه.  
بخه ملينه و ساخبکه.

**ل دووف پینګاڅین خوه بزغه**  
پرسیارهکا ساناهیتر شیکاریکه.  
هاوکیشېیهکی بنقیسه.  
دھرئهنجامی زیربیژی بکاربینه.



ریکا «ل دووف پینګاڅین خوه بزغه» بکاربینه بو شیکارکرنا پرسیاری.

۱ ئهگه دورویا کیسه لهی بپی ۳ مهتر بن، دی  
به رسف چهوا بیت؟

په پکه کی بازنې یی دابه شکریه بو ۱۲  
به شین یه کسان، ۵ ژوان که سکن. به شین  
شین و سور یه کسان د هزماریدا. به شین  
زه دبنه ۶ ژپه پکی.

۲ ژماره یا به شین شین چه نده؟

۳ کیژ کهرت ژپه پکی هردو رنگیں سور و شین دنوی نیت؟

۴ کیژ کهرت به شی که سک ژپه پکی دنوی نیت؟

## راهیتان ل سه ریکین ژیکجودا

۵ **دھرئهنجام شلوغه** بکه: چهوا دی زانی کو  
سه رجه می پیکهاتیین شوربی ټهوا د پرسیارا  
۵ یدا هاتی پتره یان کیمتره ژکه چکه کی؟

۶ **ئاری و خوشکا خوکیکین خورمی چیکرن.**  
هر ئیکی ژوان دوو کیک خوارن. ئاری ۱۲  
کیک برنه قوتا خانی و ۸ کیک ل مال مان. ئه و  
که تی کیکین ئاری برينه قوتا خانی دنوی نیت  
چیه؟

۷ ئیک ژ جوړین شوربی، ۶ که فچک ژ ئاقا  
مریشکی (ماجی)، ۷ که فچک ژ روونی و  
۸ که فچک به هارات تیدانه. ئه قان چهندیان  
ریزبکه ژ بچووکتر بو مه زنتر.

۸ روزا شه مبی کاروانی ۳ لاپه رژ چې روکا  
روسته می زال خواندن، و ۶ لاپه روزا ئیک  
شه مبی، و ۱۲ لاپه روزا دو شه مبی و ۲۴  
لاپه روزا سی شه مبی. ئه گه کاروان ب شی  
شیوه ی برده وام بیت، چهند لاپه ران ل روزا  
چار شه مبی دی خوینیت؟

۹ خشتهی بکاربینه بو شیکارکرنا پرسیارین ۹ و ۱۰.

۱۰ ماوی هر پوله ک یاری تیدا دکهت چه نده؟

۱۱ کیژ ماوه دریزتره؟ کیژ ماوه کور تتره؟

### خشتهی یاریین و درزشی

۹:۱۵ - ۸:۴۵	پوّلا ئیکی
۱۰:۱۵ - ۹:۳۰	پوّلا دووی
۱۱:۲۰ - ۱۰:۳۰	پوّلا سی

# پیداچوون

## Review

### دلنيابون زاراڭ و چەمکان Check Vocabulary and Concepts

ھەردو سەره rators Numer	زمارەيى كەرتدار mixed number	سادەترين شىّوه Simplest form	هاوتا Equivalent
----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------

دەستەوازەيى گونجايتىر ژ لىستى ھەلبىزىرە.

ئەو كەرتىن دەربېرىنى ژ هەمان چەندى دكەن دېيىشنى كەرتىن \_\_\_\_\_ ؟ ١

پىكھاتىيە ژ زمارەيەكە تەواو و كەرتەكى. ٢

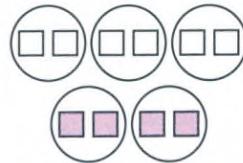
دا كو دوو كەرتىن ژىرە يەكسان كۆمبەكى، دېيىت \_\_\_\_\_ كۆمبەكى و ژىرەكى نەگوھورى. ٣

### دلنيابون ژ شارەزاييان Check Skills

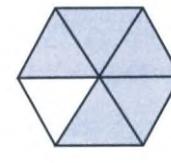
كەرتى يان زمارەيى كەرتدارا گونجايى بنقىسىه.



٦



٥



٤

ھەر كەرتەكى ب سادەترين شىّوه بنقىسىه.

$\frac{6}{10}$

١١

$\frac{9}{12}$

١٠

$\frac{4}{10}$

٩

$\frac{3}{4}$

٨

$\frac{1}{2}$

٧

ھەر كەرتەكى ب شىّوهيى زمارەيەكە كەرتدار بنقىسىه.

$\frac{8}{3}$

١٧

$\frac{7}{2}$

١٦

$\frac{5}{6} \text{ } \frac{11}{12}$

١٣

$\frac{1}{4} \text{ } \frac{2}{3}$

١٢

$\frac{14}{1}$

١٩

$\frac{13}{5}$

١٨

$\frac{4}{8} \text{ } \frac{3}{6}$

١٥

$\frac{5}{8} \text{ } \frac{3}{8}$

١٤

بەراوردىكە. > يان < يان = ل جەيى دانە.

$\frac{2}{5} + \frac{7}{10}$

٢٣

$\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$

٢٢

$\frac{4}{7} + \frac{3}{7}$

٢١

$\frac{2}{8} + \frac{5}{8}$

٢٠

$2 \frac{5}{12} - 2 \frac{11}{12}$

٢٧

$2 \frac{9}{6} - 5 \frac{1}{6}$

٢٦

$5 \frac{3}{8} + 7 \frac{1}{8}$

٢٥

$12 \frac{3}{4} + 3 \frac{1}{4}$

٢٤

بەھەزمىرە.

### دلنيابون ژ شىكاركرنا پرسىاران Check Problem Solving

ئومىدى بەرى نىقرو  $\frac{3}{2}$  دەمزمىر كاركىر، پاشى

٢٩

$\frac{1}{4}$  دەمزمىران پشتى نىقرو كارى خۇ

سەميرى ٣ زنجىر هەنە، درېزىيەن وان  $\frac{1}{2}$

٢٨

تمامكىر، ھەمى كارى وى چەند ماوه قەكىشى؟

مەتر و  $\frac{3}{4}$  مەتر و  $\frac{5}{8}$  مەتر. ئەقان درېزىيەن ژ

بچووكىر بۆ مەزنەر رېزىكە.

# بەرھە قبۇون بۇ ئەزمۇونى Standardized Test Prep



$$\square = \frac{2}{5} - \frac{9}{10}$$

٦

١	٥	ج	٢
٦	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$$\square = \frac{6}{7} + \frac{4}{7}$$

٧

١١	٦	ج	١٠
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

كىز بىن نىيەكسانە بۇ بىرىن دى؟

٨

(١ + ٢) × ٧	ج	(٢ + ٥) × ٣	أ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

زىرەكى  $\frac{3}{4}$  كىم گوشت كرى،  $\frac{1}{3}$  كىم كره فراڭىن.  
ئەو گوشتى مای چەندە؟

٤	ج	١
٢	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

٤	ب	أ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$$\square = 1\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7}$$

٩

٥	٦	ج	٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

كىز قان ژمارەيان نەكۆلکى ژمارە ١٠٠

١١

٤	٥	ج	١٠
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$$\square = 2498 + 5387$$

١٢

٧	٨	٧	٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

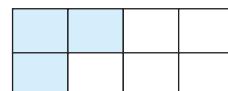
٧	٨	٧	أ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

٢	٨	٨	ب
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ناقەرۇكى ھەمىي بخوينە.
- دلنابەر تىيەھەشتىنا پرسىيارى.
- بەرسقا خۆ ساخبكە.

بەرسقا گونجاي دەوريىدە ژ راهىتانا ١ تا ١٢.

كەرتى بەشى رەنگلىرى دنوينىت چەندە؟



٨	٦	ج	٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

٥	٣	ب	٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

كىز كەرت ب سادەترين شىوه يە؟

٨	٥	ج	٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

١٢	٣	ب	أ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

كىز كەرت ژ بچووكتر بۇ مەزنەر پېزكىرىنە؟

٥	٣	ج	٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

٦	٥	ب	٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ئامادى كەرتىن ھاوتا بۇ كەرتى  $\frac{1}{3}$  نەقىسىن.

٥	٤	ج	٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

شىۋاپىزى تەمامىكە، كىز كەرت دى دەۋوقدا هېت؟

٧	٦	ج	٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$$\square = \frac{1}{3} + \frac{1}{8}$$

٥

٣	٢	ج	٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

١٢	٢	ب	أ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Write What You Know



## ئەوا تو دزانى بنقىسە

شاشىيا دەقىيەتىدا دىيار بىكە

١٤

بەرسقا دورست بنقىسە.

بۇچى  $\frac{1}{2}$  مەتر دېيتە ٢٥ سىم؟ شاۋقە بىكە.

١٣

# ژماره‌یین دهی

## Decimal numbers

چرکه‌یان و بهشین چرکی، گرنگیه‌کا مهزن د بهریکانه‌یین و هرزشیدا ههیه، بو دیارکرنا ریزبندیا یاریکه‌ران. چیدبت جوداهی د ناقبه‌را یاریکه‌ره‌کی و یی دیدا، چهند بهشهک ژ سه‌دی ژ چرکی بن. شیکارکرنا پرسیاران خستی ل خواری ده‌مین توْمارکری یین هندهک یاریکه‌ران د بهریکانه‌یه‌کا مله‌قانیاندا دیار دکهت. کیز ده م دریزتر بوو؟ و کیز ده م کورتتر بوو؟

بهریکانه‌یا ۵۰ مهتری «دهم ب چرکان»

ئازاد	پهلا تینک	سینگ	پشت	
۲۳,۷۰	۷۸,۱۵	۱۴۰,۷۷	۸۱,۸۱	کچ
۶۵,۴۳	۷۸,۱۵	۱۲۳,۸۶	۸۲,۸۶	کور

# پیزائینین خو سا خبکه

## Check what you know



ژ بۆ پشتراست بىي كو قوتابىيان پىزائينين پىدەقى بۇ قىي پشىكى وەرگرتىنە، قى بەرپەرى بكارىينە

### زاراڭ Vocabulary

Tenths	دەھى
Decimal point	فاريزەيا دەھى
	بچووكتىر Less

دەستەوازەيا گونجاي ژ لىستى هەلبىزىرە.

ژمارە ٤، ٠ دېيتە چار ? . ١

ژمارە ٥، ٥ « ٥ ? دنوىنت ». ٢

? بكاردەيت بۇ نېيسىنا دەھىيان. ٣

### نواندىدا دەھىيان Model Tenths

ژمارە يى دەھىيىن هەر بەشەكى رەنگىرى دىاردىكەت بنقىسە.



### كەرت و دەھىي Fractions and Tenths

ھەر كەرتەكى ب شىۋەيى ژمارە يەكى بنقىسە و فاريزەيا دەھى بكارىينە.

$\frac{5}{10}$  ١٢       $\frac{8}{10}$  ١١       $\frac{1}{10}$  ١٠       $\frac{7}{10}$  ٩       $\frac{4}{10}$  ٨

ھەر ژمارە يەكى ب شىۋەيى كەرتى بنقىسە.

٠,٩ ١٧      ٠,١ ١٦      ٠,٢ ١٥      ٠,٣ ١٤      ٠,٨ ١٣

ژمارە يى دەھىيان ب شىۋەيى ژمارە يەكى بنقىسە و فاريزەيا دەھى بكارىينە.

دەھىيەك ٢١      ٩ دەھى ٢٠      سى دەھى ١٩      حەفت دەھى ١٨

ژمارە يى دەھىيان بنقىسە

٠,٦ ٢٥      ٠,٨ ٢٤      ٠,١ ٢٢      ٠,٤ ٢٢

## دھھی

## Tenths



قہبینہ

## پیداچونه کا بلہز

$$0.7 = \frac{\square}{10} = \frac{2}{10} - \frac{9}{10}$$

1

$$0.5 = \frac{\square}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

2

$$0.6 = \frac{4}{10} + \frac{2}{10}$$

3

$$0.3 = \frac{3}{10} = \frac{2}{10} - \frac{1}{10}$$

4

$$0.9 = \frac{\square}{10} + \frac{8}{10}$$

5

## زاراف

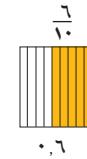
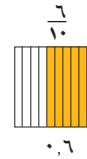
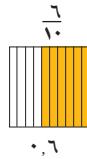
شیوه یی دھھی Tenths form

گھلک بھیشین دھھی ئازادی دریزیبا پینگاٹا خو پیقا،  
بوو ۶ ژ دھھیین مهتری. ئازادی د سی پینگاٹاندا چھند مهتر  
پرین؟ نمونه یان بکاربینه بو دیارکرنا دریزی.

## چالاکی

## پینگاٹا ۱

هزار بکه: ۱۸ دھھی همنه، تو دشیئ  
ژماره یه کا کیمتر ژ نمونه یان بو  
نواندن ائھقی ژمارے بکاربینی.

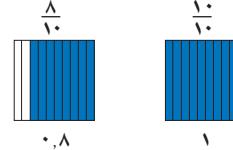


نمونه یی دھھیان بکاربینه دا  
ژماره یا دھھیان دیاربکھی د  
سی پینگاٹاندا.

## پینگاٹا ۲

ھمڑدھھی  
يان  $\frac{6}{10}$   
يان ۱.۶

ئو ژماره یا نو اندنی  
بنقیسه.



کیمترین ژماره ژ نمونه یان  
بکاربینه دا همان ژماره بیتھے  
دیارکرن.

واته، ئازاد ۱.۸ مهتر د ۳ پینگاٹاندا پرین.

• ژماره یا ۱.۸ شیوه یی دھھییه بو ژماره یا ۱۸ دھھی.

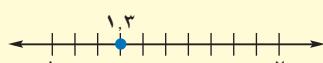
## بڑاٹی بکه

نمونه یان بکاربینه بو نقیسینا هر ژماره یه کی ل سهر شیوه یی دھھی.

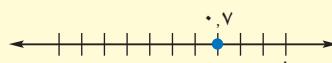
بیست و چار دھھی

۱۳ دھھی

ب جھی ۱.۳ ل سهر ھیلا  
ژماره یان دیاربکھ.



۱ جھی ۰.۷ ل سهر ھیلا  
ژماره یان دیار بکھ.



## ل سهر ھیلا ژماره یان

چیدبیت دھھیان ل سهر ھیلا  
ژماره یان بنویسن.

ل خشته‌یی خانه‌یان تو دشی خشته‌یی خانه‌یان بکاربینی بو نقیسینا ژماره‌یه کی ب شیوه‌یین رهنووسی و پیتی و دریزی.

شیوه‌یی دریزی	شیوه‌یی پیتی	شیوه‌یی رهنووسی	یه‌کان	,	دهی
۱ + ۰,۷	ئیک و حەفت ژدھى	۱,۷	۱	,	۷
۲ + ۰,۵	دوو و پىنج ژدھى	۲,۵	۲	,	۵
۴ + ۰,۱	چار و ئیک ژدھى	۴,۱	۴	,	۱

## راهینان و شیکارکرنا پرسیاران

نمونه‌یان بکاربینه بو نقیسینا هەر ژماره‌یه کی ل سەر شیوه‌یی دەھى.

۱ دەھى ۳ حەفت دەھى ۲۷ دەھى ۴ ۸

ژماره‌یا دەھیيان د هەر ژماره‌یه کيىدا بنقیسه.

۵ ۰,۴ ۶ ۱,۳ ۷ ۳,۷ ۸ ۴,۸

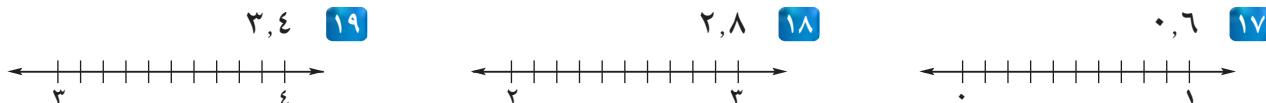
هەر ژماره‌یه کی ب شیوه‌یی پیتی بنقیسه.

۹ ۲,۶ ۱۰ ۰,۱ ۱۱ ۴,۲ ۱۲ ۲,۴ ۲,۴

هەر ژماره‌یه کی ب شیوه‌یی دریزی بنقیسه.

۱۳ ۱,۴ ۱۴ ۲,۹ ۱۵ ۳,۵ ۱۶ ۶,۲

هەر ژماره‌یه کی ل سەر ھىلا ژماره‌یان دانه.



بنقیسه چواھىلا ژماره‌یان دەھىتە بكارئىنان بو بەراوردكىنە ھەردوو ژماره‌يىن ۲,۴ و ۲,۷ . شلوغە بکە، كىژىز وان بچووكتە؟

دەرئەنجام دریزىيىبا پىنگاڭا رەقەندى پىنج دەھىيىن مەترىنە، ودرىزىيىبا پىنگاڭا بابى وى ۸ بىنگاڭا رەقەندىيە؟

## پىداچوون و بەرهە قبۇون بو ئەزمۇونى

باشترين خەلاندىن بو سەرجەمە ۲۵ باشقاونون بو ئەزمۇونى

۱۷۱ + ۲۳ ۱۷۱ = ۴۶ ۱۷۱ کىڭىكە؟

۳۷ ۰۰۰	۳۵ ۰۰۰
ج	أ
۳۸ ۰۰۰	ب

ژماره‌يا ۰,۹ ب شیوه‌یی كەرتى بنقیسه.

دەمى بەرمىرە: دەستپىلەك ۱۱:۳۵ ۱۱ ب.ن

دوماھى ۱۰:۱۵ پ.ن

= ۸۳۵ - ۱۱۰۰ ۲۴

## بەشی سەھدی

### Hundredths

فیئریه

#### پىّداچونەكا بلەز

نەموونەکى بۇ ھەر ژمارەيەكى بىكىشە.

$\frac{1}{10}$	١	$\frac{5}{10}$	٥	$\frac{2}{10}$	٢	$\frac{3}{10}$	٣	$\frac{2}{10}$	٢	$\frac{1}{10}$	١
----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---

#### زاراق

Hundredths

بەشی سەھدی

ئىڭ ژ سەھدی دەھى و بەشىن سەھدی ئەو ژمارەنە ئەھۋىن

دەھىنە نەقىسىن بىكارئىنانا فارىزەيا دەھى. كەرتىن ژىرە ۱۰ يان

۱۰۰ ھارىكارىيا تە دەكەن بۇ تىگەھەشتىنا دەھىيان و بەشىن سەھدی.

سالار راھىتىنانان ل سەر گۆلكرنى دەكت. ۱۴ گۆل كرن ژ ۱۰۰

ھەولدانان.

نەموونە سالار ۱۴ گۆل كرن ژ ۱۰۰ ھەولدانان.

شىوهىي دەھى

بنقىسىه ۰,۱۴

كەرت

$\frac{14}{100}$

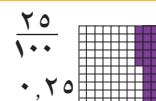
نەموونە



بەخونە: ۱۴ بەش ژ سەھدی بخونە: ۱۴ بەش ژ سەھدی

سالار  $\frac{14}{100}$  يان ۰,۱۴ گۆل كرن .

#### ھەندەك نەموونەيىن دى



۲۵ بەش ژ سەھدی



۵ دەھى

#### ل خىشىي خانەيان

توۋدىشىي خىشىي خانەيان بىكاربىنى بۇ نەقىسىنا ژمارەيەكى ل سەر شىوهىي رەننوسى و پىتى و درىزى.

نەموونە

شىوهىي درىزى	شىوهىي پىتى	شىوهىي رەننوسى	بەشىن ژ سەھدی
يەكان	,	دەھى	بەشىن ژ سەھدی
٠,٨	٨ دەھى	٠,٨	٨
٠,١٠ + ٠,٠٢	١٢ بەش ژ سەھدی	٠,١٢	١ ٢

## نمونه

شیوه‌یی دهی بۆ کهرتی  $\frac{1}{3}$  چیيە؟

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{5}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

واته،  $\frac{1}{3}$  دبیته  $0,5$ .

## شیوه‌یی دهی و کهرت

### Fraction and decimals

توو دشیئی کهرتەکى بنقیسی ژیرەیی وى ۱۰ يان ۱۰۰ نهبيت ل سەر شیوی دهەي.

دهست پى بکە ب نقیسینا کهرتەکى ھاوتا ژیرەیی وى ۱۰ يان ۱۰۰ بیت.

## ساخبکە

کهرت و شیوه‌یی دهی بۆ هەر نمونه‌یەکى بنقیسە.



٤



٣



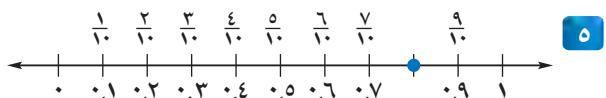
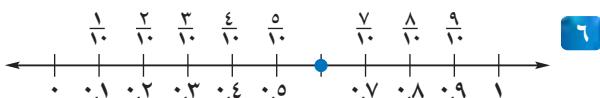
٢



١

## راهیان و شیكارکرنا پرسیاران

کهرت و شیوه‌یی دهی بۆ ئەوی ژمارەدا خال دياردكەت بنقیسە.



ھەر کهرتەکى ب شیوه‌یی دهی بنقیسە.

$$\frac{24}{100}$$

٩

$$\frac{75}{100}$$

١٢

$$\frac{60}{100}$$

٨

$$\frac{4}{5}$$

١١

$$\frac{8}{10}$$

٧

$$\frac{1}{5}$$

١٠

ھەر ژمارەیەکى ب شیوه‌یی کهرتى بنقیسە. سادهترین شیوه‌یی بنقیسە

$$0,93$$

١٦

$$0,8$$

١٥

$$0,28$$

١٤

$$0,3$$

١٣

$$0,01$$

٢٠

$$0,75$$

١٩

$$0,3$$

١٨

$$0,30$$

١٧

شیوه‌یی رەنۋوسى و شیوه‌یی پیتى بۆ ھەر ژمارەیەکى بنقیسە.

$$0 + 0,04$$

٢٣

$$0,60 + 0,01$$

٢٢

$$0,77 + 0,04$$

٢١

## پىداچوون و بەرهە قبۇون بۆ ئەزمۇونى

٢٩ سادهترین شیوه بۆ کهرتى  $\frac{16}{28}$  كىزىك؟

$\frac{1}{2}$  د     $\frac{4}{7}$  ج     $\frac{4}{14}$  ب     $\frac{8}{7}$  أ

٢٤ ٢٣٤٢٥ نىزىكى بکە بۆ نىزىكتىرىن سەد.

$$\square = 100 \times 22$$

٢٦

$$\square = 11 \times 398$$

٢٥

$$\square = \frac{1}{12} + \frac{1}{7}$$

٢٨

$$\square = \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

٢٧

# بەشی ھزاری

## Thousands

فیریه



### پیڈاچونه کا بلہز

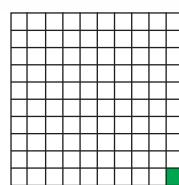
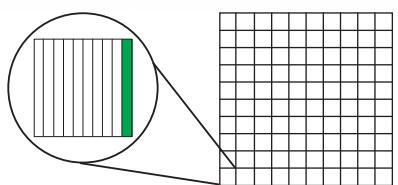
ھر کھرتہ کی ل سمر شیوھی ژمارہ یا ددھی بنقیسہ.

$\frac{1}{10}$	۲	$\frac{۳۴}{۱۰۰}$	۲	$\frac{۴}{۱۰}$	۱
$\frac{۵۰}{۱۰۰}$	۵	$\frac{۶۱}{۱۰۰}$	۴		

### زاراف

Thousands

بەشی ھزاری



$\frac{۱}{۱۰۰}$

$\frac{۱}{۱۰۰}$

$\frac{۱}{۱۰}$

$\frac{۱}{۱}$

کھرت

$۰,۰۰۱$

$۰,۰۱$

$۰,۱$

۱

شیوھی ڈدھی

بەشک ژ سھدی بەشک ژ ھزاری

دھھییک  
(ئیک ژ دھھی)

ئیک

بخوونه

### نمونه

خشتھی خانهيان هاریکاريا ته دکھت بو تىگھەھشتنا بەشین ھزاری.

بەشین ژ ھزاری	بەشین ژ سھدی	دھھی	,	یەكان
۳	۶	۴	,	۰
۹	۱	۰	,	۰
۲	۰	۰	,	۰

### شیوھی کھرتی

$\frac{۴۶۳}{۱۰۰۰}$

### شیوھی دریٹھی

$۰,۴ + ۰,۰۶ + ۰,۰۰۳$

### شیوھی پیتی

چار سھد و شیست و سی  
بەش ژ ھزاری

### شیوھی رهنوسی

$۰,۴۶۳$

$\frac{۹۱}{۱۰۰}$

$۰,۰۱ + ۰,۰۰۹$

نۆزدە بەش ژ ھزاری

$\frac{۲}{۱۰۰}$

$۰,۰۰۲$

دوو بەش ژ ھزاری

$۰,۰۱۹$

$۰,۰۰۲$

• بھایی رهنوسی ۶ د ژماره یا  $۳۶۷,۰$  دا چەندھ؟

چهند بهش ژ هزاری د بهشکی سهديدا هنه؟ چهند بهش ژ هزاری د ئىكىدا هنه؟  
ھەر ژمارەيەكى ب شىوهىي كەرتى بنقىسى.

٠,١٠٧ ٥

٠,٠٠٢ ٤

٠,٠٩٥ ٣

٠,٤١٨ ٢

ھەر كەرتەكى ب شىوهىي دەھى بنقىسى.

 $\frac{4}{100}$  ٩ $\frac{75}{100}$  ٨ $\frac{260}{100}$  ٧ $\frac{914}{100}$  ٦

## راھيىنان و شىكاركرنا پرسىاران

ھەر ژمارەيەكى ب شىوهىي كەرتى بنقىسى.

٠,٠٣٤ ١٣

٠,٠٣٨ ١٢

٠,٧٤٩ ١١

٠,٠٠٥ ١٠

ھەر كەرتەكى ب شىوهىي دەھى بنقىسى.

 $\frac{5}{100}$  ١٧ $\frac{63}{100}$  ١٦ $\frac{777}{100}$  ١٥ $\frac{118}{100}$  ١٤

بھايى رەنۇوسى ٥ د ھەر ژمارەيەكىدا بنقىسى. خشتەيى خانەيان بكارىينه.

٠,٥٩٣ ٢١

٠,٤٦٥ ٢٠

٠,١٥٣ ١٩

٠,٠٢٥ ١٨

ھەر ژمارەيەكى ب شىوهىي درېزى بنقىسى.

٠,٠٤٤ ٢٥

٠,٦٨٩ ٢٤

٠,٠٢٧ ٢٣

٠,٠٣٤ ٢٢

ھەر ژمارەيەكى ب شىوهىي رەنۇوسى يان پىتى بنقىسى.

سەد و سى بهش ژ هزارى. ٢٨

چار بهش ژ هزارى ٠,٣٩٨ ٢٧

تەمامبىكە.

٠,٩٠٣ = نەھ سەد و سى ٣٠ .

٠,٣ + ٠,٠٦ + ٠,٠٠٤ = ٠,٣٦ ٢٩

٠,٧٢ = حەفتى و دو ٣٢ .

٠,٠٠٨ + ٠,٤٠٨ = ٠,٤١٨ ٣١

شادى راھيىنان ل سەر بلول لىدانى دكەت. ٣٤

دەرئەنجام ھەر وانەيەكا موزىكى ب ١٨ دوو

$\frac{1}{6}$  دەمزمىرل پۇزا چارشەمبى و  $\frac{1}{3}$  دەمزمىرل  
پۇزا شەمبىي راھيىنان كرن. شادى چەند  
خۆلەكان د حەفتىيىدا راھيىنان دكەت؟

سەد و پىنچى دينارييە. ھەر ٨ وانەيان ئىك بى

پارەيە بۇ قوتابيان. پارەيى ٣٦ وانەيان چەند

دوو سەد و پىنچى ديناري نە؟

## پىداچوون و بەرهەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

شىوهىي رەنۇوسى بۇ ژمارەيا پىنچى ٣٩

شىوهىي پىتى بۇ ژمارەيا ١٤، ٠، بنقىسى ٣٥

مەليۇن و دوو ھزار و ھەشت سەد و شازىدە، كىزكە؟

 $\square = (2 \times 25) \times 4$  ٣٦

٥٠٢٠٨١٦ ج ٥٠٢٨١٦

 $\square = 7 \div 427$  ٣٧

٥٠٢٨١٦ ب ٥٠٠٢٨١٦

 $\square = 5\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3}$  ٣٨

# ژماره‌یین دهی

## Decimals

فیریے

پیداچونه کا بلہز  
هر ژماره‌یه کی ب شیوه‌یی  
ژماره‌یه کا کہردار بنقیسه.

$\frac{11}{4}$	۲	$\frac{7}{2}$	۲	$\frac{4}{3}$	۱
$\frac{72}{5}$	۵	$\frac{51}{4}$	۴		

زاراف

Decimals ژماره‌یا دهی

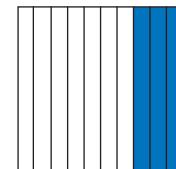
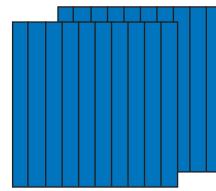


مۆز ژ مەکسیک به لانتین جۆره کی مۆزایه، ل مەکسیک دھیتھے چاندن. دالیا یی دو کیلوگرام وسى ژ دهی مۆز کرین. چھوا ئەوی ژماری ل سەر شیوه‌یی ژماره‌یه کا کہردار و ژماره‌یه کا دهی دى نقیسی؟

۲. ژماره‌یا کہردار

ژماره‌یا دهی

بخونه: دوو و سى دهی  
يان دوو و سى ژ دهی.



واته، ئەف ژماره دھیتھے نقیسین ۲. ۳ يان ۲.

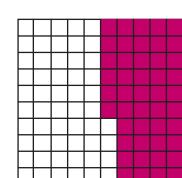
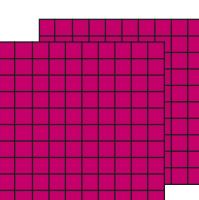
نمۇونە

۲. ۶۰

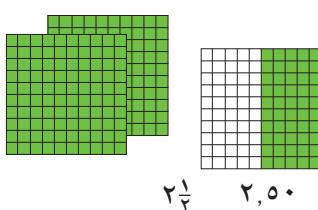
ژماره‌یا کہردار

ژماره‌یا دهی

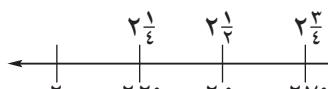
بخونه: دوو و ۴۶ بهش ژ سەدی.



ژ بىر نەكە ژماره‌یا دهی ئەو ژماره‌یه ئەوا رەنوسەك يان پترل رەخى پاستى يى فاريزه‌یا دهی هەين؟



۲. ۵۰



ل سەر ھىلا ژماره‌یان ئەم دشىن

ژماره‌یین دهی ل سەر ھىلا ژماره‌یان بنويىن.  
جەھى ۲،۵۰ ل سەر ھىلا ژماره‌یان دياربکە.

ھندەك نموونەيىن دى

ب شیوه‌یی ژماره‌یه کا دهی بنقیسە.

$$1\frac{3}{5} = 1\frac{1}{5} = 1.6$$

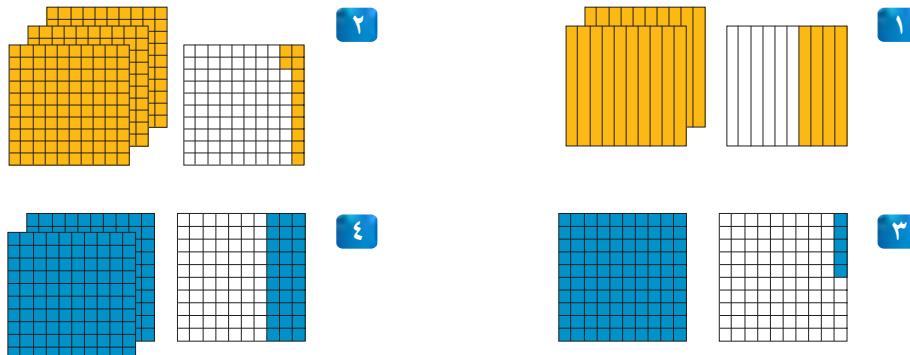
$$4\frac{3}{10} = 4\frac{1}{10} = 4.15$$

ب شیوه‌یی ژماره‌یه کا دهی بنقیسە.

$$3.8 = 3\frac{8}{10} = 3\frac{4}{5}$$

$$3.08 = 3\frac{8}{100} = 3\frac{2}{25}$$

ژماره‌یه‌کا که‌رتدار و ژماره‌یه‌کا ده‌هی بو هر نمودن‌هیه‌کی بنقیسه.

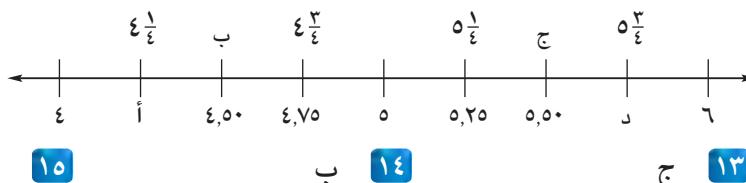


## پاهینان و شیکارکرنا پرسیاران

هر ژماره‌یه‌کی ل سه‌ر شیوه‌یی ژماره‌یه‌کا که‌رتدار یا ژماره‌یه‌کا ده‌هی بنقیسه.

$\frac{1}{4}$	۸	۷,۲۵	۷	$\frac{9}{4}$	۶	۱۱,۵۰	۵
$\frac{72}{5}$	۱۲	۱۶,۳	۱۱	۸,۰۶	۱۰	$\frac{4}{5}$	۹

هیلا ژماره‌یان بکاربینه بو شیکارکرنا پرسیارین ۱۵ هه‌تا ۱۸. ژماره‌یه‌کا که‌رتدار یا ژماره‌یه‌کا ده‌هی بو هر پیته‌کی بنقیسه.



- ددرئه‌نجام** هیلا ژماره‌یان یا به‌ری نوکه بکاربینه و دوو ژماره‌یین ده‌هی د ناقبه‌را ۲۵، ۴، ۵۰ و ۴، ۵۰ دا بنقیسه.
- کیز مه‌زنتره** ۲، ۷۰ یان  $\frac{2}{5}$  ؟

- گولستانی داخوازا پارچه‌یه‌کا قوماشی دریشیا وی ۶,۷۵ م ژفروشیاره‌کی کر. فروشیاری پارچه‌یه‌ک بو بری ب دریشیا  $\frac{3}{6}$  مهتر. ئه‌ری فروشیاری تیرا گولستانی قوماش بری؟ شروق‌هه بکه.

## پیداچوون و بەرهە قبۇون بو ئەزمۇونى

مه‌زنترین که‌رت کیزکه؟

$\frac{5}{6}$   ۵  $\frac{4}{5}$   ج  $\frac{3}{4}$   ب  $\frac{2}{3}$   ۱

کەرتى يەكسان بۆ ژماره ۰,۰۵۳ كەردىقۇون بۆ ئەزمۇونى كيڭىزكە؟

$\frac{۳۵}{۱۰۰۰}$   ج  $\frac{۳۵}{۱۰۰}$   ب  $\frac{۳۵}{۱۰۰}$   ۱

سەرمەدی ئەف پلهیئن گەرماتىي تۆمارکرن. ناقھەراست کیزکه.

۵۳۱، ۵۲۶، ۵۳۲، ۵۲۵، ۵۲۳، ۵۲۷

كۆلکىن ژماره ۲۱ بنقیسه.

$$\square = ۳۴۲۵ \times ۹ \quad ۲۲$$

$$\square = ۹ \div ۴۱۱ \quad ۲۳$$

# ژماره‌یین دهی بین هاوta

## Equivalent Decimals

فیریه

ژماره‌یین دهی بین هاوta ئەو ژماره‌نە ئەوین دەربىنی ژ

ھەمان چەنداتى دىكەن. تۆ دشىّي نموونه‌يین دهی و نموونه‌يین  
بەشىن سەدى بكاربىنى دا بزانى كا ھەردو ژماره‌هاوتانە يان نە؟

زاراف

Decimal  
equivalent

ژماره‌یین دهی بین هاوta

$\frac{791}{1000}$	٣	$\frac{15}{100}$	٢	$\frac{7}{10}$	١
$\frac{4}{5}$	٥	$\frac{32}{1000}$	٤		

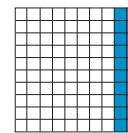
نمۇونە

ئەرى ھەردو ژماره ٠,٢ و ٠,٢٠ ھاوتنە؟

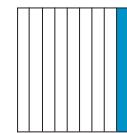
نمۇونەيان بكاربىنە

و ٠,٢٠ دەربىنی ژ  
ھەمان چەنداتى دىكەن.

واتە ٠,٢ و ٠,٢٠ دو  
ژماره‌يین دهی بین هاوتنە



٠,٢٠



٠,٢

بىست بەش ژ سەدى،  
دەر دهی ٢٠ ژ سەدى.  
٢ ژ دهی ٢

بزاقى بکە

نمۇونەيین دهی و نموونەيین بەشىن سەدى بكاربىنە.

ئەرى ھەردو ژماره‌يین دهی ھاوتنە؟ بىقىسىه بەلى يان نەخىر.

٢,٤٠ و ٢,٤ ٥

٠,٣٠ و ٠,٣ ٤

٠,٥٠ و ٠,٦ ١

٣,٣٥ و ٣,٣٥ ٦

٠,٨٠ و ٠,٨ ٣

٠,٧٥ و ٠,٧٥ ٢

ساخبىكە

١ چەوا تۆ دزانى ھەردو ژماره ١,٨ و ١,٨٠ ھاوتنە؟ شلۇقە بکە.

ئەرى ھەردو ژماره‌يین دهی ھاوتنە؟ بىقىسىه بەلى يان نەخىر.

٠,٠٧ و ٠,٧ ٤

٠,٤٠ و ٠,٤٠ ٣

٠,٥٠ و ٠,٥ ٢



ئەری ھەردو ژماره بىيىن دەھى ھاوتانە؟ بىنقيسە بەلى يان نەخىرىن

٠,٩٥ ٠,٩ ٧

٠,٨٠ ٠,٨ ٦

٠,٧٠ ٠,٧ ٥

١,٩ ٠,٩ ١٠

٢,٣ ٢,٣٠ ٩

١,٤٠ ١,٤ ٨

ژماره يەك دەھى يا ھاوتا بۆ ھەر ژماره يەكى بىنقيسە.

٠,٩٠ ١٣

٠,٧ ١٢

٠,٨ ١١

٢,٤ ١٦

١,٣٠ ١٥

٠,١٠ ١٤

١٧ توخمىن گەلەك بەر بەلاق د تىقلۇ ئەردىدا دېنى:

ئۆكسجىن و سىليكون و ئەلەمنىيوم و ئاسن.

ئۆكسجىن ٤٧، ٠ ژسەرجەمى توخمىن تىقلۇ ئەردى

پىكىرىت، سىليكون، ٠، ٢٨، ٠، ٠٨ و ئاسن

٠، ٠٥ . ئەری دوو ژماره بىيىن ھاوتا دناف ۋان

ژمارە ياندا ھەنە؟



١٨ دەرئەنجام: بابى سۆزانى ل ٥٠، ٠ ژ باعچى خو

گول چاندن و ٥، ٠ ژى كەسكاتى چاندن. ئەری جە

مايە بۆ چاندنا پتاتان؟

١٩ بىنقيسە نموونە يەكى بكاربىنە دا شلوّقە بىكەى

كا ھەردوو ژمارە ٨، ٠ و ٨٠، ٠ ھاوتانە.

٠	هشىار
دەم	دەم
٢٠٧	٢٠٧

٢٠ ؟ كا شاشى؟ هشىاري ژمارە يَا  $\frac{7}{6}$  ٢ ب دوو

رېكان نقيسى، وەكى ھاتىنە ديارىكىن ل لايى

چەپى. هشىاري ل كىفە شاشى كى؟ بەرسقا

درrost بىنقيسە.

### پىداچوون و بەرهەقبوون بۆ ئەزمۇونى

٢٥ شىوه يى درىزى بۆ ژمارە ٣٥، ٠ بىنقيسە.

٢٦ ژمارە يَا  $\frac{4}{3}$  ل سەر شىوه يى دەھى بىنقيسە.

٢٧ ژمارە ٣٢٠ ل سەر كىز قان  
بەرهەقبوون بۆ ئەزمۇونى

ژمارە يان دابەش نابىت؟

١٠ د ٨ ج ٦ ب ٤ أ

٢١  $\square = \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$

٢٢  $\square = \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$

٢٣  $\frac{32}{100}$  ب شىوه يى دەھى بىنقيسە؟

٢٤ ژمارە يَا سى بەش ژسەدى ل سەر

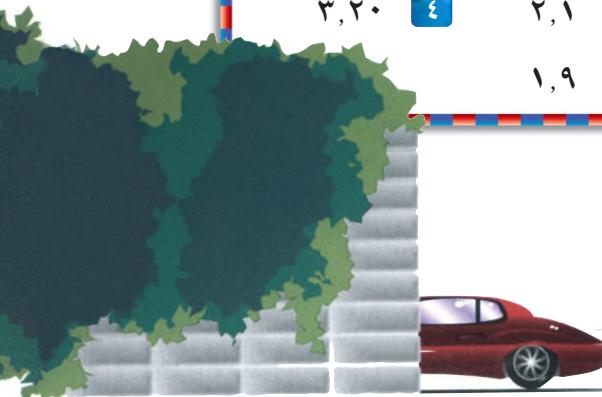
شىوه يى دەھى بىنقيسە.

# بەراورد کرنا ژماره‌یین دهه

## Compare Decimals

فیئریه

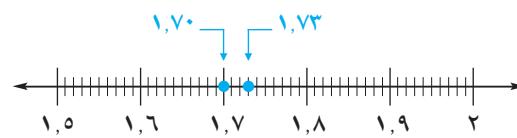
د تۆنیلیدا ئەحمدە ب ترومپیلا خۆد تۆنیلەکا دریزییا وى  
۱,۷۳ کلم پا چوو سەعید د تۆنیلەکا دریزییا وى ۱,۷۰ کلم پا چوو.  
کیز تونیل دریزترە؟



### ل بیرا تە بیت

ژماره‌یین لایی چەپی ل سەر  
ھیلا ژماره‌یان بچووکترن ژ  
ژماره‌یین لایی راستى.

**ریکا ئیکى** ئەحمدە دی ھیلا ژماره‌یان بكارئينا دا بەراورد بکەت.



**ریکا دوووی** سەعیدى خشتەيى خانەیان بكارئينا.

ھزر بکە: فاریزەبیین  
دەھى ل زېر ئىل دانە،  
ژماره‌یان بەراورد بکە  
دەست پى بکە ژبهایى  
خانەبیین مەزن «ژ»  
چەپ بۆ راست»

بەشىن ژ سەدى	دەھى	,	يەكان
۳	۷	,	۱
۰	۷	,	۱

$$1 = 1 \quad 7 = 7 \quad 0 < 3 \\ 1,70 < 1,73$$

واتە، تۆنیلادا ئەحمدە تىرا چووی دریزترە.

### نمۇونە

۳۱۶,۰ و ۰,۳۹۳ بەراورد بکە.

بەش ژ هزارى	بەشىن ژ سەدى	دەھى	,	يەكان
۶	۱	۲	,	۰
۳	۹	۲	,	۰

$$2 = 2 \quad 9 > 1$$

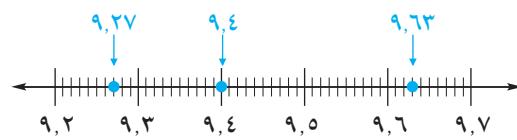
واتە  $0,393 > 316,0$

## ریزکرنا ژماره‌یین دههی Order decimals



**ریکا ئیکى** هىلا ژماره‌يان بۇ ریزکرنى بكاربىنە.

ریزبىكە ژ بچووكتىر بۇ مەزنىتى: ٩,٢٧, ٩,٤, ٩,٦٣



واته  $9,63 > 9,4 > 9,27$

**ریکا دووئى** بههایي خانه‌يى بۇ ریزکرنى بكاربىنە.

ریزبىكە ژ بچووكتىر بۇ مەزنىتى: ١,٢٨, ٠,٩٨, ١,٢٣

### پىئىڭاكا ٣

ھەردو رەننوسىئىن بەشىن سەدى  
بەراوردىكە.

$$1,23 \\ 8 > 3 \\ \downarrow \\ 1,28$$

واته ریزكىن ژ بچووكتىر بۇ  
مەزنىتى دېتى:

$$1,28 : 1,23 : 0,98$$

### پىئىڭاكا ٢

ھەردو رەننوسىئىن دەھان  
بەراوردىكە.

$$1,23 \\ 2 = 2 \\ \downarrow \\ 1,28$$

رەننوسى دەھيان ھەمان  
رەننوسە.

### پىئىڭاكا ١

فارىزەيىن دەھى ل ژىر ئىك دانە،  
رەننوسىئىن خودان بههایي  
خانه‌يىن مەزن بەراوردىكە.

$$1,23 \\ 1 > 0 \\ \downarrow \\ 0,98 \\ \downarrow \\ 1,28$$

چونكى  $0 > 1$ ، لەورا  
٠,٩٨ بچووكتىرە.

## نمۇونە

ریزبىكە ژ بچووكتىر بۇ مەزنىتى: ٠,٨١٣, ٠,٦٥, ٠,٦, ٠,٦٥

ھزر بىكە: ٨ < ٦ واته، ٠,٨١٣, ٠,٦ مەزنىتى.

٦, ٠، ھاوتايىه بۇ ژمارە ٠,٦٠

٥ > ٠ واته، ٦, ٠ بچووكتىرە.

$$0,813 \\ \downarrow \\ 0,650 \\ \downarrow \\ 0,600 \\ \downarrow \\ 0,6$$

واته، ریزكىن ژ بچووكتىر بۇ مەزنىتى دېتى: ٠,٨١٣, ٠,٦٥, ٠,٦, ٠,٦٥



دوو ریکان بیزه بو بهراوردکرنا ژمارهیین دهه  
بهراوردکه. > يان < يان = ل جهی دانه.

٠,٣٠ ● ٠,٠٣ ٤

٠,٣٥٤ ● ٠,٥ ٣

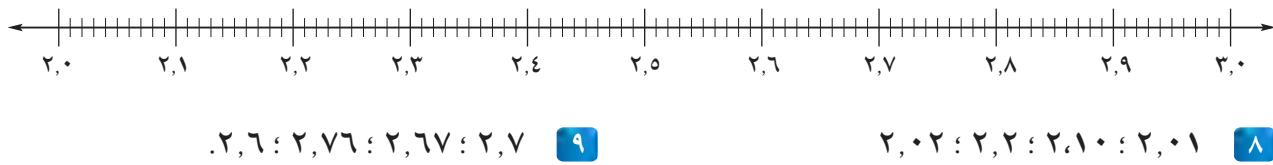
٠,٣٥ ● ٠,٤٥ ٢

١,٣٠٨ ● ١,٠٣٦ ٧

٥,٢٤٣ ● ٥,٤ ٦

٧,٥ ● ٧,٥٠ ٥

هیلا ژمارهیان بکاربینه دا ژ بچووکتر بو مهزنتر ریزبکه.



## راهینان و شیکارکرنا پرسیاران



هیلا ژمارهیان يا بوئى ب کاربینه دا ژ بچووکتر بو مهزنتر ریزبکه.

.٢,٩٤ : ٢,٤٩ : ٢,٤ : ٣,٠٠ ١١

٢,١٠ : ٢,١٣ : ٢,١١ : ٢,٠١ ١٠

ریزبکه ژ بچووکتر بو مهزنتر.

.١,٦ : ٠,٩ : ١,٠٦ : ٠,٩٦ ١٣

١,٤٠ : ٠,٤١ : ٤,١١ : ١,٠٤ ١٢

.٢,٩٧ : ٢,٠٩ : ٢,٧١٤ : ٢,٠٠٧ ١٥

٤,٠٣٨ : ٤,٨٠٣ : ٤,٣ : ٤,٠٨ ١٤

**دھرئەنjam** هەمی ژمارهیین دشیاندا ل جھی

١٧

**دھرئەنjam** کیز ژقان ژمارهیان هەمان

ژمارهیا نەديار بنقیسه.

بەھایي رەننوسى ٧ هەيە ل ژماره ١٣٦,٠٧٤

١٢,٧٧ > ١٢, ٦ > ١٢,٣٤

٠,٠٠٧ : ٠,٠٧ : ٠,٧ : ٧ : ٧٠

**بنقیسه** هەردوو ژمارهیین ٨,٠ و ٢,٠ بهراورد بکە پاشى شروقە بکە چاوا دئ هیلا  
ژمارهیان بکارئینى بو دياركرنا جوداهيا د ناقبەرا قان هەردو ژمارهیاندا؟



١٨

**كا شاشى؟** شىركۇ دېيىشىت: ژماره ١,٩ مهزنتره ژ ژماره ٢، چونكى ١,٩ نەھ دەھى  
بىيىن ھەين، و ژمارا ٢ چو دەھى تىددا نىين. شاشىيا شىركۈ ل كىقەيە؟ شروقە بکە و بەرسقا  
درrostت بنقیسه.

دەمی تۆمارکری بۆ بپینا کيلومەترەكى

دەم ب خۆلەكان	پشکدار
٦,٥٠	تونا
٦,٤٥	ھيوا
٦,٤٠	دلېر

## بكارئىانا پىّداييان خشتهى بكارىينه بۆ شىكاركرنا پرسىاران ژ ٢٠ تا ٢٨.

لەزترين دەمی پشکداران تۆمارکرى چەندە؟ ٢٠

داراي ژى پشکدارى د وى يارىيىدا كر، ٦,٤٨ خۆلەك ٢١

تۆماركرن. دەمان رېزىكە ژ بچووكتر بۆ مەزنتر. ٢٢

كىژ ژوان لەزتر بۇو دلىرى يان ھيوا؟

## پىّداچوون و بەرهە قبۇون بۆ ئەزمۇونى

شىوه يى كەرتى بۆ ژمارە ١,٠٦ كىژ كە؟ ٢٧

$$\frac{1}{100} \begin{matrix} \text{ج} \\ \text{د} \end{matrix}$$

$$\frac{1}{100} \begin{matrix} \text{أ} \\ \text{ب} \end{matrix}$$

مهزنترين كەرت كىژ كە؟ ٢٨

$$\frac{1}{8} \begin{matrix} \text{د} \\ \text{ج} \end{matrix} \quad \frac{1}{2} \begin{matrix} \text{ج} \\ \text{ب} \end{matrix} \quad \frac{1}{6} \begin{matrix} \text{ب} \\ \text{أ} \end{matrix} \quad \frac{1}{3} \begin{matrix} \text{أ} \\ \text{ج} \end{matrix}$$

ب ساده ترین شىوه بنقىسە. ٢٣

$$\square = 9 \div 3618 \quad ٢٤$$

$$\square = 100 \times 32 \quad ٢٥$$

ژمارە يەكا دەھى يا ھاوتا بۆ ژمارە يە ٥ ٢٦

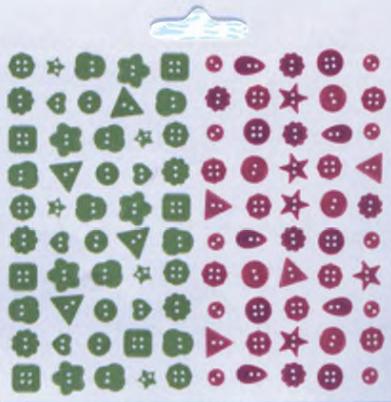
بنقىسە.

## شىكاركرنا پرسىاران

### Thinker's Corner

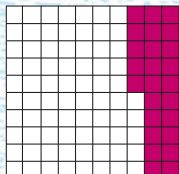
ريّزهيا سەدى Percent قۆپچakan د پاكىتانا د فروش، هەر پاكىتەكى ١٠٠

قۆپچاك يىن تىدا، نىقەكا وان قۆپچakan كەسكن. رىّزهيا سەدى يا وان چەندە؟

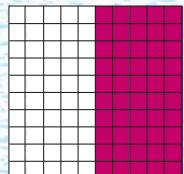


ريّزهيا سەدى (%) رامانا وى ژ سەدىيە. توّدشىي رىّزهيا سەدى ل سەر شىوه يى كەرتى يان ژمارە يە دەھى بنقىسى.

$$0,25 = \frac{25}{100} = \% 25$$



$$0,50 = \frac{50}{100} = \% 50$$



٢٥ چارگۈشەيىن بەنگىرى ژ ١٠٠ ئ

هزى بکە: ٥٠ چارگۈشەيىن رەنگىرى ژ سەدان، واتە ٥٠٪ ژ قۆپچakan كەسكن

ژمارە يىن دەھى ل سەر شىوه يى رىّزهيا سەدى بنقىسە.

$$0,35 \quad ٥$$

$$\frac{33}{100} \quad ٤$$

$$0,80 \quad ٣$$

$$0,10 \quad ١$$



### پیچونه کا بلهز

ژماره‌ها مهمنتر بنقیسه.

١ ٠,٩ يان ٥

٢ ٠,٢١ يان ١٢

٣ ٢,٥ يان ٣,١

٤ ٥,٣٥ يان ٥,٥٠

٥ ٣٧,١٠ يان ٣٧,٠



ئەف دەمزمىرە ١٣

چركە و ١٥ ژ سەدىٽ ز  
چركى دياردكەت.

## رېکىن شىكاركىنا پرسىاران دەرئەنجامى ژىربىيى بكاربىنه

### Problem Solving Strategies Use logical Reasoning

پرسىارەك نازدارى دەمىن رېزىن و هاۋىزىن و بەفرىنى د  
بەرىكانەيا مەلەقانىاندا تۆماركىن. دەمىن ھاتىنە تۆماركىن ئەقە  
بۇون: ٢٥, ١٥ چركە، ٣٠, ٥ چركە، ٣٤, ١٠ چركە. هاۋىزىن ھىدىتىر  
بۇو ژ بەفرىنى، رېزىن نەيا بلەزتر بۇو و نەيا ھىدىتىر بۇو، رېزبەندىيە  
ھەرسى مەلەقانان چەوا بۇو؟

#### Understand

#### تىېگەھە

- دماڭرى چىيە؟
- ئەو پىزانىنین دى بكارئىنى چنە؟
- ئەرى ھندەك پىزانىن ھەنە تو بكارنائىنى؟ چنە؟

#### Plan

#### پلانى دانە

- كىز رېكى دى بكارئىنى بۇ شىكاركىنا پرسىارى؟

دەرئەنجامى ژىربىيى بكاربىنه بۇ دياركىنا رېزبەندىيە مەلەقانان.

#### Solve

#### شىكارىكە

- چاوا قى رېكى د شىكاركىندا دى بكارئىنى؟

پىزانىنان د خشتەيەكىدا رېكىخە، ھەمى شىانان ديارىكە.

١) هاۋىزىن ھىدىتىر بۇو ژ بەفرىنى.  
٢) چىركە ٣٤, ١٠ تۆماركىرى  
ھىدىتىر بۇو ژ يَا ٢٥, ١٥ تۆماركىرى  
دەمىن هاۋىزىنى دېيتە . ٣٤, ١٠ .



٣٤, ١٠	٣٠, ٥٠	٢٥, ١٥	رېزىن
×	/	×	رېزىن
/	×	×	هاۋىزىن
×	×	/	بەفرىن

٣٤, ١٠	٣٠, ٥٠	٢٥, ١٥	رېزىن
×	/	×	رېزىن
	×		هاۋىزىن
	×		بەفرىن

واتە، بەفرىن يائىكى بۇو و رېزىن يادوو ئى بۇو و هاۋىزىن ياسىي بۇو.

#### Check

#### ساخبە

- چاوا ژ بەرسقا خۆ دى لەنلىابى؟

## راهیان و شیکارکن پرسیاران

### پرسیاران

هیلکارهکی یا وینهیهکی وینه بکه.  
نمونهیهکی پیکبینه یان ب کردار  
بجهبینه.  
لیستهکا ریک پیکبینه.  
ل شیوازهکی بگره.  
خشتهیهکی یان وینهیهکی رونکرنی  
پیکبینه.  
بخهملینه و ساخبه.  
ل دووف پینگافین خوه بزفره.  
پرسیارهکا ساناھیتر شیکار بکه.  
هاوکیشیهکی بنقیسه.

دھنےنجامی زیریشی ب کاربینه

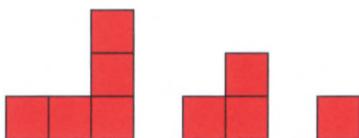
۱ مگرتی چناری پشکداری د یارییدا کرو ۳۴، ۰۷ چرکه  
تومارکن. ریزبندیبا هر چار یاریزانان دئ چهوا بیت؟

ئازادی د حەفتییا بوریدا، ژ دوشەمبى هەتا ئەینی، پلهیین  
گەرماتیی تومارکن: ۰۳۵، ۰۲۹، ۰۳۰، ۰۳۴ ئازادی ژبیرکر پلهیا  
گەرماتیا هەر رۆزەکی ل بهرامبەر بنقیسیت، لى دزانی رۆژا  
دوشەمبى ژ هەمی رۆزان گەرمتر بwoo و رۆژا سیشەمبى ژ هەمی  
رۆزان سارتربیوو. چارشەمبى سارتربیوو ژ ئەینی و گەرمتر بwoo ژ  
پینچەمبى.

۲ کیز رۆزى پلهیا گەرماتیی ۰۳۴ بwoo؟

۳ ل کیز رۆزى پلهیا گەرماتیی ل نافەراستا ئەثى كۆمەلی بwoo؟

ھەردو ژمارهیین دئین د ۋى شیوازیدا چنە؟  
شلوغە بکه. ۱۷، ۲۳، ۲۸، ۳۲،

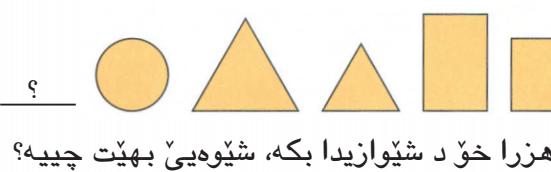


ھەكە تە ئەف شیوازە تەماماکر، چەند چارگوشە د  
شیوئى حەفتیدا دئ ھەبن؟

دھیکا بزارى چوو بۇ جە جل و بەرگان. ۱۵۰  
دوو سەد و پینچى دینار بھايى كراسەكى دان  
و ۲۲۵ دوو سەد و پینچى دینار بھايى  
فيستانەكى و ۷۵ دوو سەد پینچى دینار  
بھايى چانتەيەكى دان. ۱۵۶ دوو سەد و  
پینچى دینار مانە چى. ئەۋى چەند دوو سەد و  
پینچى دینار چى بۇون؟

پینچى ژمارهیین دھى دنابىھە ۵، ۱ و ۵، ۳  
بنقیسه.

۴ کاوهى ۴ هزار دینار وەردگەتن بۇ ھەر  
دەمزمىرەكا كاركرنى. ژ دەمزمىر ۱۲:۳۰ پ. ن  
ھەتا دەمزمىر ۵:۳۰ پ. ن كاركر. دئ چەندى  
وەرگرىت؟



ھزرا خۆ د شیوازیدا بکە، شیوهیي بھېت چىيە؟

۸ دلشاد و ئاراس و زاهرى تىشت ل خوارنگەھى  
خوار. شاگىردى هيڭ و كىڭ و شرينى بۇ ئىنان.  
دلشادى پىتىقى ب شەكرى ھەبۇو، ئاراسى بەرھەمى  
گيانداران ناخوت، هەئىكى ژوان چ خوار؟

۱۰ مەزنلىرىن ژمارەيا دھى و بچووكلىرىن  
ژمارەيا دھى تو بشىيى بنقیسى  
ل سەر شیوئى، بىيى كوسىرل  
خانەيا بەشىن سەدى ھەبن.

۱۱

# پىداچوون

## Review

### Check Vocabulary and Concepts

هاوتا	
Equivalent	
فاريزه	
Decimal point	
دەھى «عشرى»	
Decimal	

### دلنيابوون ژ زاراڭ و چەمکان ✓

دەستەوازەيا گونجاي ژ لىستى ھەلبىزىرە.

- ١ ژمارەيا رەننوسەك يان پترل لايى راستى يى فاريزەيا دەھى ھەى، دېيىزنى ژمارەيا \_\_\_\_\_. .

- ٢ ژمارەيىن دەھى يىن دەرىرىنى ژ ھەمان ھندى دەھى دېيىزنى ژمارەيىن \_\_\_\_\_. .

### دلنيابوون ژ شارەزاييان ✓

ھەر كەرتەكى ل سەر شىۋەيى ژمارەيەكا دەھى بنقىسە.

$$\frac{2}{5} \quad 5$$

$$\frac{176}{100} \quad 8$$

$$\frac{1}{100} \quad 4$$

$$\frac{312}{1000} \quad 7$$

$$\frac{6}{10} \quad 3$$

$$\frac{9}{25} \quad 6$$

ژمارەيەكا دەھى يا ھاوتا بۇ ھەر ژمارەيەكى بنقىسە.

- ٩ ٠,٦٠      ١١ ٠,٤      ١٠ ٠,٩      ١٢ ٠,٦٠

ھەر ژمارەيەكى ل سەر شىۋەيى ژمارەيەكا دەھى يان ژمارەيەكا كەرتدار بنقىسە.

- ١٤ ٤,٠٠٢      ١٣ ٦,٩٧      ١٢ ٦,٧٩

رېزبىكە ژ بچووكىر بۇ مەزنەن.

- ١٥ ٠,٨٩ : ١,٢٣ : ٢,٢٣ : ١,٣٢ : ١,٣٢

- ١٦ ٣,٨ : ٣,٦١٤ : ٣,٩٧ : ٣,٠٦

### دلنيابوون ژ شىكاركرنا پرسىاران ✓

#### Check Problem Solving

١٨ چار يارىزانان ل بەريكانەيا كيلومەترى غاردان،

وئەف دەمىن دەھىن ب خولەكان تۆماركرن:  
٦,٢٥، ٦,٢٠، ٧,١٤، ٩,٥٦، ٧,٢٠. شىروان پشتى خسروى ول بەراھىيىا نەھرۆى گەھشت. ھندريين لەزتىرين يارىكەر بۇو. ھەرچار يارىزانان ب رېز بنقىسە دەگەل دەمى ھەر ئىكى ژىي لەزتر ھەتا بى چارى.

١٧ كارزان و كاروان و بارزان و شوان ئەف

ئەنجامىن دەھىن ل ھاقىتىدا درېز ب دەستقەئىنان: ٢,٢٨ م، ١,٧٤ م، ١,٩٠ م، ٢,١٥ م ھاقىتىدا كارزانى درېزلىرى بۇو ژ ھاقىتىدا شوانى و كورتلىرى بۇو ژ ھاقىتىدا بارزانى. ژمارەيە دەرىرىنى ژ ھاقىتىدا شوانى دەكت، رەننوسى بەشى سەدى سفرە، خودانى ھەر ھاقىتىنى كى بىزى?

# بەرھە قبۇون بۇ ئەزمۇونى

## Standardized Test Prep

زىيىن مەت و خالەتىن هەزارى ئەقەنە  
٣٨ و ٤٥ و ٣٧ و ٤٢، ٢٩ و ٣٤ و ٢٥ سالىن.

٥

ناقەراستا زىيىن وان كىرڭىھ؟

- ٢٨ د ٣٤ ج ٢٩ ب ٢ أ

٦

كىرڭىز دوو ژمارە نەهاوتانە؟

- أ ٠,٣٨ و ٠,٣٨  
ج ٠,٨٠ و ٠,٣٨  
ب ١,٤٠ و ٠,٦٠ و ٠,٠٦

٧

خەباتى ١٢ هزار دينار دان و قىيانى ١٢,٧٥ هزار

دينار دان. كىرۋان پىر دان؟

- أ ١٢,٧٥  
ج ١٢,٧٥ مەزنترە ژ

ب خەبات ١٢ مەزنترە ژ ١٢,٧٥.

ج نەئەو و نە ئەقە. ھەر دو ژمارە هاوتانە.

د نە چۈزۈان

كىرۋىز رىستە ياراستە؟

٨

- أ ٠,٥٩ < ٠,٥٦  
ب ٠,٣١٧ < ٠,٧٥  
ج ٠,٠٥ > ٠,٠٧٨  
د ٠,٤ = ٠,٠٤

$$\blacksquare = (9 \times 11) + 13$$

٩

- ٢٣ د ٢١٢ ج ١١٦ ب ١١٢ أ

ژمارە يىدا هاوتا بۇ ١١ كىرڭىھ؟

١٠

- ١١,٠٤ د ١١,٨ ج ١١,٢٠ ب ١١,٠٨



- نافەرپۇكىي ھەمىي بخوينە.

- دلنیابە ژ تىگەھەشتىنا پرسىيارى.

- بەرسقا خۆ ساخبە.

بەرسقا گونجاي دەورىبىدە ژ راهىتانا ١٠ تا.

كەرتىي هاوتا بۇ ٠,٠٢ كىرڭىھ؟

$$\begin{array}{r} ٢٠ \\ \times ١٠٠ \\ \hline ٢٠ \end{array}$$

رېزبەندىيىا ژ بچووكىر بۇ مەزنتر كىرڭىھ؟

$$\begin{array}{r} ٢,٢٠ : ٢,٤٢ : ٢,٢٤ : ٢,٢٢ \\ ٢,٢٠ : ٢,٢٢ : ٢,٢٤ : ٢,٤٢ \\ ٤٢٢,٢ : ٢,٢٤ : ٢,٢٠ : ٢,٢٢ \\ ٢,٤٢ : ٢,٢٤ : ٢,٢٢ : ٢,٢٠ \end{array}$$

شىوهىيى دەھى بۇ ژمارە يىدا ... كىرڭىھ؟

$$\begin{array}{r} ٤,٧١٠ ج ٤,٧٠٠ أ \\ ٤,٠٠٧ د ٤,٠٧٠ ب \end{array}$$

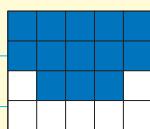
٨٣ قوتا بىيىان پىشكدارى د گەشتەكىيدا كر. ھەر

پاسەكى ٦٠ قوتا بىيىان. چەند پاس

بىكارئىتانا؟

- ٦ د ٥ ج ٢ ب ١ أ

### Write What You Know



ئەوا تو د زانى بنقىيسە

ژمارە يىدا دەھى يادىرىپىنى  
ژبەشى رەنگىرى دكەت  
بنقىيسە شۇقە بکە، چەواتە ئەف ژمارە زانى؟

١٢

نمۇونەيەكى دروستىكە بۇ بەراوردىكىرنا ١,٧ و

١,٧٠. راقە بکە چەوا نمۇونە ھارىكارياتە

دكەت بۇ بەراوردىكىرنا ژمارە يىين دەھى.

# كۆمکرن و لىدەركىندا ژمارەيىن دەھى

## Add and Subtract Decimals

ئىكەم ويستگەسى چاڭدىرىيا

كەش و هەواى ل ئەنكوارج

(ئالاسكا) ل سالا ١٩١٥ ھاتىيە

دامەزراىدىن. تىكرايى سالانه يى

بەفرىارىنى نىزىكى ١٨٠ سىم.

شىكارىرىنى پەرسىياران خىشتى ل

خوارى ھندەك بلندترىن

تۆماركىرىن بەفرىارىنى ل

مەها شواتى ل چەند سالان

دياردىكەت. مەودايى ئەقان

تۆماركىرىن دياركىرى چەند؟

بەفرىارىن ل ئەنكوارج

د مەها شوباتىدا

سال	بەفرىارىن (سم)
١٩٥٥	١٢٣,٢٠
١٩٥٦	٨٤,١٠
١٩٦٨	٦٦,٣٠
١٩٧٤	٥٩,٢٠
١٩٧٨	٥٢,٨٠
١٩٩٠	٥٨,٨٥
١٩٩٦	١٣٢,٣٠

# پىزائينىن خۇ ساخىبىكە

## Check what you know



ژ بۇ پشتىراست بىي كوقوتاپىيان پىزائينىن پىدىقى بۇ قى پشىكى وهرگرتىنە، قى بەرىپەرى بكارىيىنە

### Vocabulary زاراڭ

ئالوگۇر Commutative

دەستەوازھىا گونجايتىر ژ لىستى هەلبىزىرە.

يەكتىريەستن Associative

ھەردو ژمارەيىن ۹، ۹۰، ۰، ۰ دو ژمارەيىن ۹ نە.

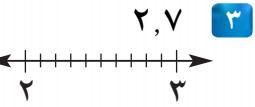
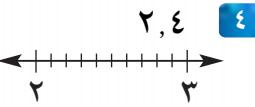
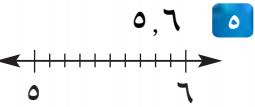
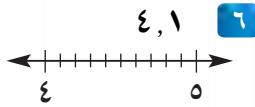
هاوتا Equivalent

؟ دىاردىكت ۱۲+۲۴=۲۴+۱۲.

؟ دىاردىكت ۱۲+۲۴=۲۴+۱۲.

### ھىلا ژمارەيان و بەراوردىكىن و بەهایي خانەيى

ھەر ژمارەيەكى ل سەر ھىلا ژمارەيان دانە



بەراوردىكىن > يان < يان = ل جەھى دانە.

۳,۸ ● ۳,۱۸ ۸

۲,۷۱ ● ۲,۰۷ ۷

۲,۳ ● ۲,۳۰ ۱۰

۶,۶۰۱ ● ۶,۵۱۲ ۹

بەهایي رەننوسى ۸ د ھەر ژمارەيەكىدا چەندە؟

۸۲,۱۱ ۱۳

۹,۳۸ ۱۲

۲۸,۳ ۱۱

۰,۸۱۱ ۱۶

۸,۹۵ ۱۵

۱,۳۸۹ ۱۴

### كۆمكىن و لىدەركرىن

كۆمبىكە يان لىدەرىكە.

$$\begin{array}{r} 6254 \\ + 2241 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 173 \\ + 171 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 88 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12790 \\ + 35814 \\ \hline 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 629 \\ - 188 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7819 \\ - 1754 \\ \hline 20 \end{array}$$

### نېزىكىن و خەملاندىن

نېزىكى خانەيَا دەھان بکە.

۶۱۱۹ ۲۶

۳۴۱ ۲۵

۲۸۸ ۲۴

۱۲۴ ۲۳

۷۷۰ ۲۰

۲۵۷۱ ۲۹

۱۹۶۱ ۲۸

۶۷ ۲۷

ئەنجامى بخەملينە، پاشى كۆمبىكە يان لىكەرىكە.

$$\begin{array}{r} 907 \\ + 413 \\ \hline 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3761 \\ - 816 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 680 \\ + 193 \\ \hline 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 113 \\ + 705 \\ \hline 21 \end{array}$$

# نیزیکرنا ژماره‌یین ددهی

## Round Decimals

فیری به

پیداچونه کا بلهز  
بو نیزیکترین دده نیزیکبکه.

۸۴ ۲ ۵۶ ۱

۴۸۹۲ ۴ ۹۳۸ ۳

۱۵۲۸۴ ۵



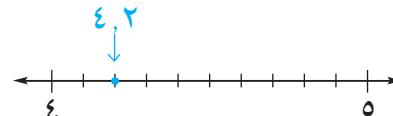
### ل بیرا ته بیت

- ریسایین نیزیکرنی.
- ئەخانەيا بو نیزیک دکەی دیار بکە.
- سەحکە رەننووسى رەخى راستى.
- ئەگەر ئەو رەننووس بچوکتە بیت ژمئى، ژمارەيا ل خانا نیزیکرنى ناهىتە گوھۆرین.
- ئەگەر ئەو رەننووس ۵ بت يان مەزىنر بیت، ژمارەيا ل خانا نیزیکرنى ۱ ئى دى لى زىدەكەين.

بەفر شیروانی و برايى خۆ بىنۋە دانا خوه ل دەقەرەكا حلىساندى ل سەر بەفرى بۇراند. ھەردووان ب دووراتىيا ۲، ۴ كلم خۆ حلىساند.

۴، ۲ بو نیزیکترین ژمارەيا سروشتى نیزیك بکە.

**رېڭا ئېڭى** ھىلا ژمارەيان بكاربىنە.



ژمارەيا ۴، ۲ دەقىتە د ناۋەرا ۴ و ۵ دا لى نیزیكتە بو ۴.

**رېڭا دووئى** ریسایین نیزیکرنى بكاربىنە.



چونكى ۲ > ۵ ، رەننووسى ۴ دى مىنیت بى گۆھۆرین.

كەواتە، نیزیکرنا ژمارە ۴، ۲ بو نیزیکترین ژمارەيا سروشتى دېيتە ۴.

### نمۇونە

۵، ۰۷۶ بو نیزیکترین بەش ژ سەدى نیزیکبکە.

ریسایین نیزیکرنى بكاربىنە.

سەحکە خانەيا بەشىن ھزارى ۵، ۰۷۶

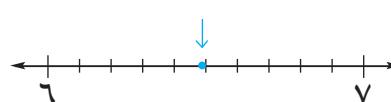
چونكى ۶ > ۵ ، دېيت ۱ ئى ل سەر رەننووسى ۷

زىدەبکەي.

واتە، نیزیکرنا ۵، ۰۷۶ دېيتە ۵، ۰۸.

ژمارەيا ۶، ۴۸ بو نیزیکترین ژمارەيا سروشتى نیزیکبکە، ھىلا ژمارەيان بكاربىنە.

۶، ۴۸



۶، ۴۸ نیزیكتە بو ۶ ئى ژۋى.

واتە، نیزیکرنا ژمارە ۶، ۴۸ ۶ دېيتە ۶.

**ژ بىر نەكە** ئەم داشتىن ژمارەيىن دەھى نیزیکبکەين بكارئىنانا ھىلا ژمارەيان، يان بكارئىنانا ریسایین نیزیکرنى.



## خەماندنا سەرچەم و جوداھىيى

**(ب)** ژمارەيان بۆ خانهيا يەكان نىزىكىكە، جوداھىيى

$$\text{بخەملىنە. } 72,58 - 81,55 =$$

$$\begin{array}{r} 82 \leftarrow \\ 73 \leftarrow \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 81,55 \\ 72,58 \\ \hline + \end{array} \quad \begin{array}{l} \bullet \text{ فارىزەيىن دەھى د} \\ \bullet \text{ بىتىكدا دانە.} \end{array}$$

**• هەر ژمارەيەكى نىزىكى خانهيا يەكان بکە.**

واتە، جوداھىيى نىزىكى ٩ يە.

**أ** ژمارەيان بۆ خانهيا يەكان نىزىكىكە و سەرچەمى

$$\text{بخەملىنە. } 58,1 + 47,7 + 70,0 =$$

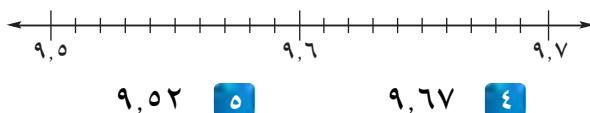
$$\begin{array}{r} 70 \leftarrow \\ 48 \leftarrow \\ 58 \leftarrow \\ \hline 176 \end{array} \quad \begin{array}{r} 70,0 \\ 47,7 \\ 58,1 \\ \hline + \end{array} \quad \begin{array}{l} \bullet \text{ فارىزەيىن دەھى د بىتىكدا} \\ \bullet \text{ دانە.} \end{array}$$

**• هەر ژمارەيەكى نىزىكى خانهيا يەكان بکە.**

واتە، سەرچەم نىزىكى ١٧٦ يە.

### ساخىكە

بۇ نىزىكتىرين بەشىن دەھى نىزىكىكە. ھىللا ژمارەيان يان رىسايىن نىزىكىكرنى بكارىيىنە.



### راھىيىنان و شىكاركرنا پرسىياران

ھەر ژمارەيەكى بۇ بەھايى رەننوسى شىن نىزىكىكە.

٧,٧١ ٩

١,٤٣ ٨

٣,١٨ ٧

٥,٨٤ ٦

٨٣,٥٤ ١٣

٢٧,٦٤٣ ١٢

٤٩,٢٧٤ ١١

١٣,٦٨ ١٠

٩,٤١٣ ١٧

٥,١٨١ ١٦

٦١,٣٤٩ ١٥

١٠,٠٧٦ ١٤

نىزىكى خانهيا يەكان بکە. سەرچەمى يان جوداھىيى بخەملىنە.

١١,٨٧  
٥,١٣+ ٢١

٧,٩٩  
١,٩٣- ٢٠

٧,٨٠  
٢,٠٧- ١٩

٢٤,٧٦  
٥,٢١+ ١٨

### پىداچوون و بەرهەقبوون بۇ ئەزمۇونى

**٢٦** ژمارە ١٨٢،٠ ب شىوهىيى كەرتى بنقىيىسى.

**٢٧** كىز قان شيانا دابەشبوونى ل بەرھەقبوون بۇ ئەزمۇونى

٥ ٥٥٢  
٧ ٠٠٠ ج د

سەر ٥ نىنە؟

٢ ٥٥٥  
٧ ١٣٠ أ ب

**٢٢** ژمارەيەكا دەھىيىا ھاوتا بۇ ژمارە ٨,٣ بىنقىيىسى.

**٢٣** ژمارە ٦١٧ ٢٣٥ ب شىوهىيى درىزى بىنقىيىسى.

**٢٤** ژمارە ٦٢٧ ٢١٧ بۇ نىزىكتىرين دەھى ھزار نىزىكىكە.

**٢٥** ژمارەيەكا خۆبەش دنابىھەرا ٢٠١٢ و ٢٠ بىنقىيىسى.



### پیڈاچونه کا بلہز

تمام بکھے۔

- ۳ هزار دینار + ۵ هزار دینار = ۱
- ۳۵ پینچی دیناری + ۱۲ پینچی دینار = ۲
- ۱۲ دووسہد و پینچی دینار + ۵ دووسہد و پینچی دیناری = ۳

## کوْمکن و لیّدھرکنا دراٹی

### Add and Subtract Money

فیریے ◀

**بکھہ و دراٹی بدھ** دلشادی پہرتووکھے کری ب ۳ هزار و ۳ دووسہد و پینچی دیناران و پینقیسین رہنگان ب ۳ هزار و ۲ دووسہد و پینچی دیناران۔ پیتھییہ چھند دراٹی بدھت؟

### نمونہ هردو بپین دراٹی کوْمکھے

۳ هزار و ۳ دووسہد و پینچی دینار + ۳ هزار و ۲ دووسہد و پینچی دینار.

#### پینگافا ۳

۵ د بکھوہرہ بو ۱ ه و ۱ د۔ پاشی  
۱ ه زیندہ بکھے ل سہر هزار دیناریاں۔

$$\begin{array}{r}
 ۵ \\
 ۶ \\
 ۶ \\
 ۶ \\
 \hline
 ۱ \\
 ۱ \\
 ۱ \\
 \hline
 ۱ \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ۵ \\
 ۳ \\
 ۳ \\
 ۳ \\
 \hline
 ۱ \\
 ۱ \\
 ۱ \\
 \hline
 ۱ \\
 \end{array}$$

#### پینگافا ۲

هزاران کوْمکھے۔

$$\begin{array}{r}
 ۵ \\
 ۳ \\
 ۳ \\
 \hline
 ۶ \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ۳ \\
 ۲ \\
 \hline
 ۵ \\
 \end{array}$$

#### پینگافا ۱

دھست ب کوْمکندا دووسہد و  
پینچی دیناران بکھے۔

$$\begin{array}{r}
 ۳ \\
 ۳ \\
 ۳ \\
 \hline
 ۵ \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ۳ \\
 ۲ \\
 \hline
 ۵ \\
 \end{array}$$

واتھ، دلشاد پیتھییہ ۷ ه و ۱ د بدھت بکھرینا پہرتووکھے و پینقیسان۔

ھکھر دلشادی ۱۰ هزار دینار ھے بن، چھند دراٹ دئے ل نک مینیت  
ب دووسہد و پینچی دیناران؟

### ل بیرا تھ بیت

- ئیک پینچی دینار = ۱ پ
- ئیک سہد دینار = ۱ س
- ئیک دووسہد و پینچی دینار = ۱ د
- ئیک هزار دینار = ۱ ه
- ئیک پینچ ھزار دینار = ۱ پ ه
- ئیک دھھ ھزار دینار = ۱ دھ
- ئیک بیس و پینچ ھزار دینار = ۱ ب پ ه

**نمونہ** ئەقان هردو براں لیّدھر بکھے۔

۱۰ ه - ۷ ه و ۱ دووسہد و پینچی دینار

#### پینگافا ۲

دووسہد و پینچی دیناران  
لیّدھر بکھے و پاشی هزاران۔

$$\begin{array}{r}
 ۹ \\
 ۷ \\
 ۷ \\
 \hline
 ۲ \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ۴ \\
 ۱ \\
 \hline
 ۳ \\
 \end{array}$$

#### پینگافا ۱

۱۰ ه بکھے ۴ د

$$\begin{array}{r}
 ۱۰ \\
 \downarrow \\
 ۵ \\
 ۵ \\
 \hline
 ۴ \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ۹ \\
 ۹ \\
 ۹ \\
 \hline
 ۴ \\
 \end{array}$$

واتھ، دلشادی ۲ ھزار و ۳ دووسہد و پینچی دینار مان۔



١ شروّقه بکه چهوا دشیّی بهرسقا کردارا لیده رکرنی د نموونه یا دوویدا ساختکه‌ی.

کۆمبکه یان لیده ر بکه.

بهرسقا گونجاي د چارگوشەياندا دانه، و ل دويق کردارىن پىدۇقى.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ پىنچى دينار } 4 \text{ پىنچى سەد دينار} \\ + 9 \text{ پىنچى دينار } 2 \text{ پىنچى سەد دينار} \\ \hline 12 \text{ پىنچى دينار } 7 \text{ پىنچى سەد دينار} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ هزار } 4 \text{ سەد دينار} \\ 2 \text{ هزار } 9+ \text{ سەد دينار} \\ \hline 4 \text{ هزار } 4 \text{ سەد دينار} \end{array}$$

## پاھىزان و شىكاراكرنا پرسىياران

کۆمبکه یان لیده ر بکه.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ سەد دينار } 6 \text{ هزار} \\ 20+ \text{ سەد دينار } 4 \text{ هزار} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ سەد دينار } 3 \text{ هزارى} \\ 10- \text{ سەد دينار } 2 \text{ هزارى} \\ \hline \end{array}$$

٦ چىمهنى بۇوكەك و رستكەك ب ٧٥٠ ٥ ديناران كېيىن، و ١٠٠٠ دينار دانه خودانى دوكانى. چەند دينار ل چىمهنى زۇراڭدىن؟

٧ ١٠ قوتابىيىن سەرتايى و ٨ قوتابىيىن ئامادەيى چوونە بازىرەكى يارىيان، دا هەر ئىك ژوان راپورتەكى ل سەر شىوه و وىنەيىن ئەندازەيى بىتىسىت. بەھايى پلىتا چوونا ژۇور بۇ قوتابىيىن سەرتايى دوو سەد و پىنچى دينارە و بۇ قوتابىيىن ئامادەيى پىنچ سەد دينارە. پىتىقىيە ھەمى چەند هزار ديناران بۇ چوونا ژۇور بىدەن؟

## پىداچوون و بەرهەقىبۇون بۇ ئەزمۇونى

١٢ بىلەققۇرون بۇ ئەزمۇونى كىژ ژ ئەقىن خوارى رىزكىرنى ژ  
بچووكتىر بۇ مەزنتر دنوينىتى؟

- |               |               |   |
|---------------|---------------|---|
| ٥٠٩، ٥١٨، ٥٢١ | ٥٢٧، ٤١٩، ٤٨١ | ج |
| ٤٥٩، ٦٩٨، ٧٠٤ | ٦٥٦، ٥٣١، ٥١٩ | د |

٨ ٦ نىزىكىكە بۇ خانە یا يەكان.

٩ ١٢,٣١٧ نىزىكىكە بۇ نىزىكتىرىن بەش ژ سەدى.

١٠ كىژ مەزنترە ٣١,١١ يان ٩ ٣١,٠٩.

١١ . = ٥٨١ - ٧٢٣

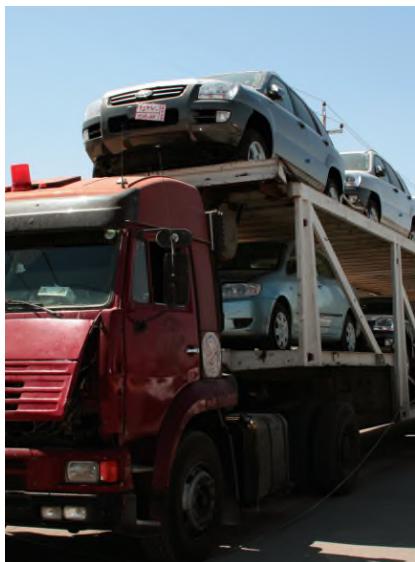
# کوْمکرنا ژماره‌یین دههی

## Add Decimals

فیریے



ترومبیلہ کا بچووک بابی ههکاری ترومبیلہ کا بارہہ لگرا بچووک ههیه بلنداهیا وئی ۱،۵۰ م بوو. دقیت سندوقہ کا بلنداهیا وئی ۰،۹۴ م بکھه تیڈا، و سندوقہ کا بلنداهیا وئی ۰،۶۲ م ل سمر سندوقا ئیکی دانیت. ئه ری بابی ههکاری دئی شیت ههرو سندوقان دناف ترومبیلیدا دانیت؟



چالاکی



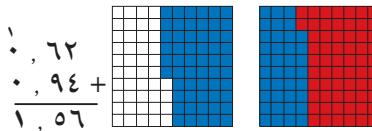
$$\text{کومبکه } ۰,۶۲ + ۰,۹۴ =$$

$$۲ = ۱ + ۱$$

چارگوشے یین بھشین سه دئی بکار بینه بو دھرئی خستنا ئه نجامی.

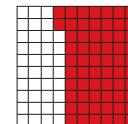
پینگافا ۲

$$\text{کومبکه } ۰,۶۲ + ۰,۹۴ = ۱,۵۶$$



پینگافا ۱

$$\text{کومبکه } ۰,۶۲ + ۰,۴۹ =$$



سهرجم ۱،۵۶ مه زنتره ژ بلنداهیا ترومبیلی ۱،۵۰ م.

واته، بابی ههکاری نه شیت ههرو سندوقان پیکفه د ناف ترومبیلیدا دانیت.

نمونه

ج

$$\begin{array}{r} ۰,۰۷۶ \\ ۳,۹۲۸ + \\ \hline ۹,۰۰۴ \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} ۴,۲۶ \\ ۰,۵۴ + \\ \hline ۴,۸۰ \end{array}$$

ا

$$\begin{array}{r} ۰,۴۱ \\ ۰,۳۶ + \\ \hline ۰,۷۷ \end{array}$$

**ژ بیر نه که** دا کو ژماره یین دههی کومبکه، فاریزه یان ل بنئیک دانه. کومبکه و هکو ژماره یین سروشتی. فاریزه یا دههی د ئه نجامی کومکرندیا دانه ل بن فاریزه یین دی ول ههمان ستۇونى.



١ ئەری جوداھى ل ناقبەرا كۆمكىنا ژمارەيىن سروشتى و كۆمكىنا ژمارەيىن دەھى ھەي؟ چىيە؟ بەحسبكە.

سەرجەمى بىنەدەر بخەملىنە دا ساختكە.

$$5,03 + 3,72 \quad 4$$

$$2,5 + 0,6 \quad 3$$

$$0,1 + 0,8 \quad 2$$

## راھيىنان و شىكاركىرنا پرسىياران

سەرجەمى بىنەدەر بخەملىنە دا ساختكە.

$$2,289 + 0,364 \quad 7$$

$$0,23 + 1,66 \quad 6$$

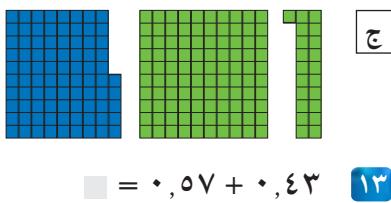
$$0,5 + 0,9 \quad 5$$

$$\underline{1,89} \\ 1,54 +$$

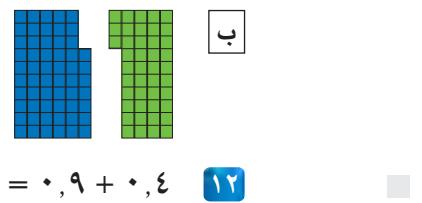
$$\underline{7,05} \\ 0,95 +$$

$$\underline{0,73} \\ 0,49 +$$

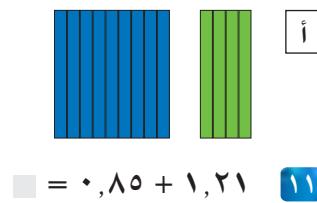
ڇ راھيىنانا ١١ هەتا ١٦ ، ئەو پىتا دەرىپىنى ڇ نموونەيى گونجايى بۇ رستەيا كۆمكىنى دكەت بىنۋىسى. بەرسقى بىنۋىسى.



$$= 0,57 + 0,43 \quad 13$$



$$= 0,9 + 0,4 \quad 12$$



ژمارەيا نەديار بىنۋىسى

$$1,835 = \square - 6,842 \quad 16$$

$$1,8 = \square + 0,6 + 1,1 \quad 15$$

$$7 = 5,43 + \square \quad 14$$

١٨ دەرئەنجام ٣ ژمارەيىن دەھى بىنۋىسى ئەگەر كۆمبكەلى گەل ٦,٥ دى ژمارەيەكە سروشتى كىمتر ٣٠ ب دەستەكەقىت.

١٧ دەرئەنجام ئەو ژمارەيىن ئەم دشىن دانىنە شۇونا چارگوشى د ژمارەيا ٤٣,٩ ٥ دا كو بشىن نىزىكى ٤٣,٩ بكەين چنە؟

١٩ كا شاشى؟ سامي دېيىت ٥ خەلاندىنەكا باشه بۇ سەرجەمى .٠,٣ + ٣,٦٧

سامى ل كىفە شاشى كى؟ خەلاندىندا باشتىر بىنۋىسى.

## پىداچوون و بەرهە قبۇون بۇ ئەزمۇونى

كۆلکىن ژمارە ٨ بىنۋىسى.

٢٠ پىنج چەندجارىن ئىككى يىن ژمارە ٨ بىنۋىسى.

$$\square = 5 \times (2 + 20) \quad 24$$

٢١ ب شىوهىي ژمارەيەكە دەھى بىنۋىسى.

١١٠	ج	٣٠	أ
٢٠٠	د	١٠٢	ب

٢٢ ژمارە ٣,٢٧ بۇ نىزىكتىرىن دەھى نىزىككە.



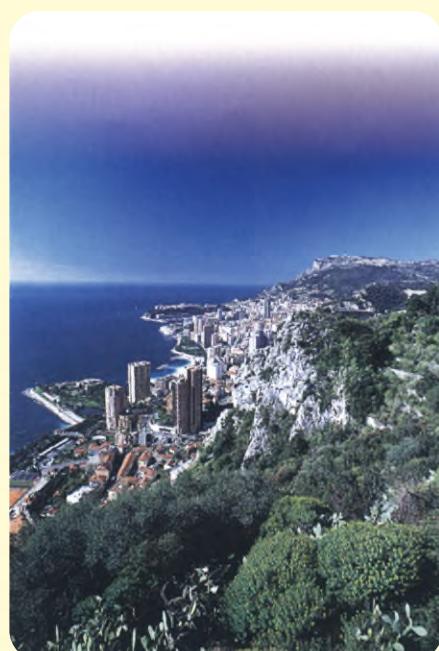
### پېڈاچونه کا بلەز

ئەنجامى بىنەدەر

$$\begin{array}{r} 6 \text{ كم} \\ - 3 \text{ كم} \\ \hline 3 \text{ كم} \end{array} \quad 1$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ م} \\ - 3 \text{ م} \\ \hline 3 \text{ م} \end{array} \quad 2$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ س} \\ - 3 \text{ س} \\ \hline 3 \text{ س} \end{array} \quad 3$$



▲ ميرنشينا موناكو

## لېدەركىنا ژمارەيىن دەھى

### Subtract Decimals

فېرىيە

**وەلاتەكى بچووك** ميرنشينا موناكو دھىتە هەزماتن بچووكلىرىن وەلات ل جىهانى. رووبەرى وى ۱,۸ كيلومەترىن دوجايىنە. لى رووبەرى باغچەيى مەلبەندى ل نيوپورك ۲,۲ كيلو مەترىن دوجايىنە. رووبەرى باغچەيى مەلبەندى چەند ژ رووبەرى ميرنشينا موناكو مەرتىرى؟

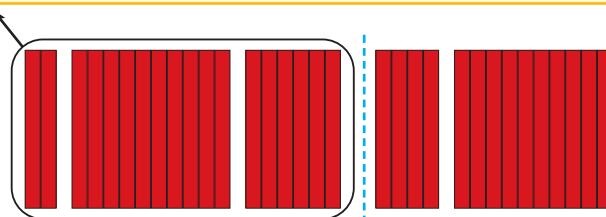


### چالاکى

$$1,8 - 3,2$$

$$1 = 2 - 3$$

چارگۇشەيىن دەھى بكاربىنە.



$$1,8 - 3,2 = 1,8 - 3,2$$

تۆماربىكە دىنئىكدا دانە.

$$\begin{array}{r} 2,12 \\ - 1,8 \\ \hline 0,32 \end{array}$$

فاريزەيان د بنئىكدا دانە.

لېدەربىكە وەكۇ ژمارەيىن سروشتى.

فاريزەيى د ئەنجامى لېدەركىنىدا دانە.

### چالاکى

$$\begin{array}{r} 26,057 - 84,063 \\ 714 \quad 013 \\ 84,063 \\ - 26,057 \\ \hline 58,006 \end{array} \quad 5$$

$$\begin{array}{r} 4,93 - 18,56 \\ 18,56 \\ - 4,93 \\ \hline 13,63 \end{array} \quad 6$$

$$\begin{array}{r} 0,82 - 1,64 \\ 1,64 \\ - 0,82 \\ \hline 0,82 \end{array} \quad 7$$

$$\begin{array}{r} 1,4 - 23 \\ 1,3 \\ - 1,4 \\ \hline 0,9 \end{array} \quad 8$$

**ژ بىر نەكە** بۇ لېدەركىنا ژمارەيىن دەھى، فاريزەيان د بنئىكدا دانە. لېدەربىكە وەكۇ ژمارەيىن سروشتى. فاريزەيا دەھى د ئەنجامى لېدەركىنىدا دانە د بن فاريزەيىن دى و د هەمان ستۇوندا.



- ١ شلوچه بکه چهوا فاريزهيان دئ دانى دهمى ژماره ييّن دهه ليدهردكھي؟  
ليدهردكھي. بخه ملينه دا ساختکه.

$$\begin{array}{r} 22,3 \\ - 11,9 \\ \hline 10,4 \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} 20,82 \\ - 7,71 \\ \hline 13,11 \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ - 0,5 \\ \hline 0,3 \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 1,6 \\ - 0,8 \\ \hline 0,8 \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 6,93 \\ - 0,54 \\ \hline 6,39 \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} 0,9 \\ - 0,2 \\ \hline 0,7 \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} 4,768 \\ - 2,993 \\ \hline 1,775 \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 3,017 \\ - 2,993 \\ \hline 0,024 \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 2,453 \\ - 2,386 \\ \hline 0,067 \end{array}$$

٨

$$6,9 - 8,2$$

١٣

$$3,87 - 9,84$$

١٢

$$4,37 - 7,89$$

١١

ژماره يا نهديار بنقيسه.

$$12,8 = 3, \quad \square - \square = 6,5$$

١٦

$$1,5 = 2, \quad \square - \square = 3$$

١٥

$$1,6 = \square, 9 - 8, \quad \square$$

١٤

$$7,1 = \square, 8 - \square, 9$$

١٩

$$2,5 = 4, \quad \square - \square = 6$$

١٨

$$5,3 = \square, 3 - 7, \quad \square$$

١٧

 کا شاشي؟ شاشي شلوچه بکه و

٢١

$$\begin{array}{r} 6,4 \\ - 3,9 \\ \hline 2,7 \end{array}$$

بهرسقا دروست بنقيسه.

دھرينجام جوداهي د ناقبهرا دوو ژماره ييّن

٢٠

دھرينجام ۳ رهنووسیدا د بيته ۱,۳۴. رهنووسى  
يه كان و رهنووسى بهشى سهدي د تىك ژواندا  
دبىته ۶، رهنووسى بهشى دهان د ژماره يا دیدا  
دبىته ۶. ئهو چ ژماره نه؟

دياري ۶۰۰ هزار دينار كۆمكىن دا سەرەدانان بازىرى ھەقلەرى

٢٢

بكت، بەلى پىتىقى ب دوو جاران هند و ۵۰ هزار ديناران ھەيء.

ئەقى گەشتى چەند بۇ دېقىت؟

## پىداچوون و بەرهە قبۇون بۇ ئەزمۇونى

. ئەنجامى بىنەدەر  $5 \times 13$ .

٢٦ بارەنلىقۇزۇن بۇ ئەزمۇونى

$$70 \boxed{d} \quad 65 \boxed{c} \quad 60 \boxed{b} \quad 55 \boxed{a}$$

كۆلكلەن ژماره ۱۸ بنقيسه.

٢٣

ئەقان ژمارهيان ژبچووكىر بۇ مەزنەر رىزىكە.

٢٤

$$5,82, 4,95, 5,89$$

٢٥

$$= 4 - 106$$



### پېڈاچونه کا بلەز

بەراورد بکە > يان < يان = ل

جەھى دانە.

$$4,81 - 4,75 = 1$$

$$2,3 - 3,2 = 2$$

$$0,72 - 0,75 = 3$$

$$2,84 - 2,8 = 4$$

$$9,90 - 9,9 = 5$$

## پتر دەربارەي كۆمكىن و لىدەركرنى

### More about Addition and Subtraction

#### فيّربىه

باران ئارى راپۇرتكى دەربارەي چەندىيىبا بارانى ل وەلاتى خو  
بەرهەف دكەت. خشتهى بكاربىنە بۇ دياركىندا چەندىيىبا بارانى د  
مەھىئىن نيسان و گولان و خزيرانىدا.



مەھى	چەندىيىبا بارانى
سم ۳,۲۱	نيسان
سم ۳,۹۶	گولان
سم ۴,۱۸	خزيران

#### نمۇونە

$$\text{كۆمبىكە : } 4,18 + 3,96 + 3,21 = 11$$

$$\text{بەخەملىنە : } 11 = 4 + 4 + 3$$

#### پىنگاكا ۲

كۆمكە وەكۇ ژمارەيىن سروشتى،  
فاريزىھىي د سەرجەمیدا دانە.

يەكان	دەھى	بەش ژ سەدى
۱	۱	۱
۲	,	۲
۳	,	۹
۴	,	۱
۱۱	,	۳
		۰

#### پىنگاكا ۱

فاريزە و رەنۋوسان د خانەيىن دەھيدا  
د بنئىكدا دانە.

يەكان	دەھى	بەش ژ سەدى
۳	,	۱
۳	,	۹
۴	,	۱
۳	,	۹
۴	,	۱
		۸
		+

بەرسقە ۱۱,۳۵ نىزىكى بەرسقە خەملاندىيە. و بەرسقە كا رەوايە.  
واتە، چەندىيىبا بارانى بۇ ھەرسى مەھان دېتىه ۱۱,۳۵ سم.

#### نمۇونە

$$\text{لىدەربىكە : } 4,21 - 4,18 = 1$$

$$\text{بەخەملىنە : } 4 - 3 = 1$$

يەكان	دەھى	بەش ژ سەدى
-------	------	------------

فاريزان دېن  
ئىكدا دانە.

4	,	1
3	,	2
		-
0	,	9
		7

ئارى دېتىت چەندىيىبا بارانى د ھەردۇ

مەھىئىن نيسان و خزيرانىدا بەراورد

بکەت. تىڭرايى بارانى ل مەها

خزيرانى چەند پتر بۇو ژ مەها

نيسانى؟

واتە، چەندىيىبا بارانى ل مەها خزيرانى ب ۹۷,۰ سم پتر بۇو ژ بارانا مەها نيسانى.

## بكارئيانا ژماره ييّن هاوta

### Using Equivalent decimals

هندجا، ژماره ييّن ل پهخى راستى يى فاريزى پتر رهنوس هەنە ژ ژماره يا دى. تو دشى سفران دانى دا هەمان ژماره ييّن دەھى ب دەست تە بکەقىن.

**نمۇونە** لىدەرىكە  $1,24 - 3,3 = 2,1$

ساخبىكە

#### پىتگاڭا ۲

لىدەرىكە، وەكۈ ژماره ييّن سروشتى. فاريزى د سەرجەمیدا دانە.

$$\begin{array}{r} & 21 \\ 3 & , \quad 30 \\ 1 & , \quad 24 - \\ \hline & 2 \quad , \quad 6 \end{array}$$

#### پىتگاڭا ۱

فاريزەيان د بىنېكدا دانە. سەرقەكى دانە دا بىنە دوو پەنۋىس ل رەخى راستى فاريزى.

$$\begin{array}{r} & 3 \\ 3 & , \quad 3 \\ 1 & , \quad 24 - \\ \hline & 1 \quad , \quad 24 \end{array}$$

سەرجەمى يان جوداھىي بىنەدەن، بخەملينە دا ساخبىكە.

$$\begin{array}{r} 21,28 \\ 8 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 1,39 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,5 \\ 2,02 + \\ \hline \end{array}$$

## رەھىيەن و شىكاركرنا پرسىياران

سەرجەمى يان جوداھىي بىنەدەن، بخەملينە دا ساخبىكە.

$$\begin{array}{r} 56,123 \\ 12 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3,18 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43,8 \\ 1,73 + \\ \hline \end{array}$$

$$20 + 31,50 + 45$$

$$4,74 + 19 + 14,4$$

$$6,032 + 1,9 + 4,5$$

٩

٨

٧

$$1,12 = 0,52 +$$

١٢

$$3,31 = - 4,02$$

١١

$$0,2 = 0,9 -$$

١٠

ژماره يا نەديار بنقىسى.

**بنقىسى** پرسىيارەكى بنقىسى كۆمکرن يان

لىدەركەن تىدا بت، و بەرسقىا وي ۲,۵ ھزار دینار بت.

١٤

كا شاشى؟ دلخىنى ژماره ييّن ۳,۱۶ و

۲,۰۴۱ کۆمکرن و سەرجەم نقىسى

۴. دلخىنى ل كىچە شاشى كى؟ بەرسقىا

دروست بنقىسى.

١٣

٦

پىداجۇون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

$$\boxed{\square} = 7 \div 406$$

١٩

ج

ا

م 46

د

ب

م 65

كىچ ژماره ھاوتايىه بۇ ۹,۱ ؟

ج

ا

د

ب

ن

ن

ن

ن

ن

ن

$$\boxed{\square} = \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$$

١٥

$$= 8000 \times 40$$

١٦

٩,٨١ بۇ خانە يەكان نىزىككە.

١٧

٧ × (٨ - ١٧) بەھەزىزىرە.

١٨



**پیداچونه کا بلہز**  
ھر نیک ژئفین خواری  
ب کیلو مہتری بنفیسے؟

- |              |   |
|--------------|---|
| ۳۰۰۰ مہتر    | ۱ |
| ۱۷۵۰۰ مہتر   | ۲ |
| ۱۵ ہزار مہتر | ۳ |
| ۲۵ ہزار مہتر | ۴ |

توّمارا گھشتان	
دووری (کلم)	روز
۷۰,۵	چارشمب
۱۶۲,۷	پینجمب
۹۱,۴	شمبی
۱۹۲,۰	نیکشمب

## شارہ زایین شیکار کرنا پرسیاران ئه ری بہرسق یا رہوا یہ؟

### Problem Solving Skills Is the Answer Reasonable?

تیبگھه هه پلانی دانہ شیکاریکہ ساختکہ

گھشت دلشادی ل ھاقینا بووری چار گھشت کرن، و ژ دھوکی دھستپیکر. خشتھی بھرامبہر دووریین دلشادی برپین د ھر روزہ کیڈا دیار دکھت.

دلشادی چند کیلو مہتر برپین د ھر چار روزا ندا؟

ھریم و ھےواری، دووراتیا دلشادی بڑی ھے ژمارت:

أ. بہرسقا ھریمی ۱۶,۶ کم.

ب. بہرسقا ھےواری ۵۱۶,۶ کم.

کیڑ بہرسق یا رہوا یہ؟

**ژ بیر نہ که** تو دشی بخہ ملینی، بھری شیکار کرنا پرسیاری یان پشتی شیکار کرنا پرسیاری. ئه گھر بہرسقا تھ نیزیکی خہ ملاندنی بیت، دی رہوا بیت.

$$192,0 + 162,7 + 91,4 + 70,5 = 510 \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

بہرسقا ھےواری ۵۱۶,۶ نیزیکترہ بخہ ملاندنی واتھ، بہرسقا ھےواری پتر یا رہوا یہ.

تو دشی کومبکھی دا پشتراست بی ژ بہرسقا دروست.  
 $192,0 + 162,7 + 91,4 + 70,5 = 516,6$  کلم.

### بے حسبکہ

- بوچی خہ ملاندنی د ھے لبڑی دا دلنيابی کو بہرسقا تھ یا رہوا یہ؟
- بوچی بہرسقا ھریمی نہ یا رہوا بولو؟

ئومىدی تىنۇوسىك كىرى ب ۲,۲۵ هزار ديناران و ئىپتەكەك ب ۰,۹۰ هزار ديناران و ۱,۲۵ هزار دينار دان بۆ پىنۋىسىكى. كىز بەرسق يا رهوايە؟ شلوڭە بىكە.

- أ** ئومىدی ۱۱,۷۴ هزار دينار دان.  
**ب** ئومىدی ۴,۴۹ هزار دينار دان.

سېپانى رۆژا ئەينى ۳ کلم كىرە غار و ۴,۴ کلم رۆژا شەمبى و ۳,۵ کلم رۆژا ئىكەنلىكى. كىز بەرسق يا رهوايە؟ شلوڭە بىكە.

- أ** سەرجەمىي غاردانىن سېپانى ۱۰,۹ کلم.  
**ب** سەرجەمىي غاردانىن سېپانى ۶,۵ کلم.

توانا ترومبيلا خوه بۆ ماوى ۳ دەمزمىران دەهازوت هەتا بگەھىتە بازىرى خۇ. بازىرى وي ۱۲۹,۵ کلم يى دوورە. ۵۲,۳ کلم د دەمزمىرا ئىكەنلىكى بىرپىن، ۴,۷ کلم د دەمزمىرا دووپىدا بىرپىن.

- ٤** باشترين خەملاندىن بۆ دووراتىيىا توانا دى  
برىت د دەمزمىرا سىيىدا چەندە؟

- ج** ۶۰ کلم  
**أ** ۱۰ کلم  
**د** ۳۰ کلم  
**ب** ۲۳۰ کلم

- ج** ۱۳۰ کلم  
**أ** ۷۵ کلم  
**د** ۳۰ کلم  
**ب** ۱۰۰ کلم

### جىبەجىكىنىن جودا

سەيرانى نىقا ئىكى ژ بەريكانەيا غاردانى ب ۶ خۆلەكان تەمامكى. و نىقا دووپى ب ۱۱ خۆلەكان. سەيرانى گۆت من غاردان ب ۲۰ خۆلەكان تەمامكى. ئەرى گوتنا وي يى رهوايە؟

جوتىارى رۆژا دوشەمبى ۲,۸ کلم مەلهقانى كىرن. و رۆژا سى شەمبى ۰,۵ کلم پەترە رۆژا دوشەمبى مەلهقانى كىرن. هەكەر سەرجەمىي مەلهقانىيىن وي ژ رۆژا دوشەمبى هەتا چار شەمبى ۸ کلم بن، چەند مەلهقانى رۆژا چار شەمبى كىرن؟

**بكارئىانا پىدايان** خىشىتەيى خالىن ئارمانجى د يارىيما جۆمبازىدا بكارىيىنە  
بۆ شىكاركىرنا راهىنانان ژ ۷ تا ۱۰.

خالىن ئارمانجى	
خال	يارى
۹,۴۴۳	ھەسپ
۹,۷۳۷	ھەردو تەربىيان
۹,۲۲۵	بەرىھەست
۹,۱۸۷	لەپىن ئەردى

- ٧** سەرجەمىي خالىن تۆماركىرىن چەندە؟  
**٨** خالىن ئارمانجى رىزبىكە ژ بچۇوكىر بۆ مەزنىن.  
**٩** د كىز يارىيىدا ئارمانجى باشترين خال تۆماركىن؟ پاشى خرابترين؟  
**۱۰** جوداھى د ناۋىبەرا بلندتىرىن و نزەتلىرىن خالاندا بىنەدەر؟  
**۱۱**  بىنۋىسى بۆچى خەملاندىن ھۆيەكە باشە دا پشتراستىنى كوبەرسقانى تە يارهوايە؟

## پىداچوون Review

### دلنيابوون ژ زاراڭ و چەمکان Check Vocabulary and Concepts

فاريزه يىن دەھى
Decimal points
هاوتا
Equivalent decimals
Tenths دەھى

### دلنيابوون ژ لىستى ھەلبىزىرە Check Skills

دەستەوازە يا گونجايتىر ژ لىستى ھەلبىزىرە.

دەمى ژمارە يىن دەھى كۆم دكەي يان لىدەر دكەي

دى ؟ د بىئىكدا دانى.

٦٠, ٦٠, ٦٠ دوو ژمارە يىن دەھى يىن ؟ نە.

٣,٤٩ ٦

٩,٧٦ ٥

٤,٨٦ ٤

٨,٢٩٤ ٣

### دلنيابوون ژ شارەزاييان Check Skills

ھەر ژمارە يەكى نىزىكى خانە يا رەننۇسى شىن بکە.

١٤,٨٣٩ ١٠

١,٦٣٥ ٩

٣,٥٠٤ ٨

٧,٦٩٥ ٧

بۇ نىزىكتىرىن بەشى سەدى نىزىكىكە.

$$\begin{array}{r} 14,337 \\ + 4,652 \\ \hline 18,989 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16,104 \\ + 87,259 \\ \hline 103,363 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,98 \\ + 9,04 \\ \hline 14,92 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,29 \\ + 3,46 \\ \hline 4,75 \end{array}$$

سەرجەمى يان جوداھىي بخەملينە.

$$16,309 + 9,743$$

$$9,61 + 0,81$$

$$8,4 + 5,7$$

$$42,83 - 78,41$$

$$5 - 22,107$$

$$0,59 - 3,67$$

سەرجەمى يان جوداھىي بنقىسە، بخەملينە دا ساخبىكەي.

١٧

١٦

١٥

### Check Problem Solving

### دلنيابوون ژ شىكاركرنا پرسىياران Check Problem Solving

تەرازوويمەك ل مالا دايىكا چرايى هەمە، بتنى ھەتا ٥ كىم دكىشىت. دايىكا چرايى قىيا قالبەكى كىكى چىكەت. ٩٨، ٩٠ كىم ئار و ٦٩ كىم شىر و ١٩، ١ كىم ھندەك تشتىن دى تىكەلەن. ئەرى دايىكا چرايى دى شىت ئىكەلەن. ئەرى دايىكا چرايى بكىشىت؟

٢٢

دايىكا ئارامى ٥ كىم ئار، و ١٢ كىم

زەرزەوات و ٥ كىم فىقى كرىن. ئارامى ٨ كىم ھەلگرتەن. ئەرى ئارامى ھەمى ئەو تشتىن دايىكا وى كرىن ھەلگرتەن؟

٢١



# بەرھە قبۇون بۇ ئەزمۇونى Standardized Test Prep



$$\square = 35 \times 89$$

٣١١٥ ج  
٣٢١٥ أ  
٣٢١٥ ب  
٣١١٥ د ژېلى وان.

$$= 6,9 - 8,7$$

١,٤٦ د ١,٦ ج ١,٨ ب ١,٨٦ أ  
  
١٤,٨٩  
٢٤,٢٣٥ +  
٣٨,٠٢٥ ج ٣٨,١٢٥ أ  
٣٩,١٢٥ ب ٣٧,٠٢٥ د ژېلى وان.

$$17,3 \text{ بەرسقى كىز پستىيە؟}$$

٩,١ + ٨,٩ ج ٩,٢ + ٩,١ أ  
٨,٧ + ٨,٦ د ٨,٣ + ٩,٢ ب

كىشا هيواى ٢٤,٧٥ كاڭم. نىزىكىرنا قى ژمارى  
بۇ كىم كىزىكە؟

٢٤,٠٠ د ٢٤,٧٠ ج ٢٤,٨٠ ب ٢٥ أ  
  
٦٤,٧٧  
٣٢,٩٨ -  
٣١,٦٩ ج ١٢,٢١ أ  
٣١,٧٩ ب ٣٧,٠٢ د ژېلى وان.

- نافەرۆكى هەمىي بخوينە.
  - دلنيابە ژ تىگە هشتىنە پرسىيارى.
  - بەرسقى خۆ ساخبکە.
- بەرسقى گونجاي دەورىدە ژ راهىنانا ١ ھەتا ١١.

نىزىكىرنا ژمارە ٤٨,١٨٣ بۇ نىزىكتىرىن دەھى چىيە؟

٤٩,٠ ج ٤٨,١ أ  
٥٠,٠ د ٤٨,٢ ب

- نافەراستا كۆمەلۈ كىزىكە؟
- ٩,١ : ٨,٧ : ٨,٦ : ٩,٢ : ٨,٣
- ٩,٢ د ٨,٧ ج ٨,٦ ب ٨,٣ أ

كىز ئەنجامى لىكىدانى دېتىه ٩٨٤

٤ × ٣ × ٦ ج ٢ × ٤ × ٦ أ  
٨ × ٤ × ٣ د ٦ × ٢ × ٧ ب

ژمارەيا نەديار كىزىكە؟ ١,٦٨ =  $\square + ٠,٨٧$  ؟

١,٥١ ج ٠,٨١ أ  
٢,٥٥ د ١,٨١ ب

.  $\square = ٥٧ \div ٢٨٩$

١,٥ ج ٢,٤ ب ١,٥ أ  
٤,٥ د ٩,٤ ب

## Write What You Know

## ئەو تو دزانى بنقىسە

دلىرى ٣ پارچە يىنن ژ جۆرى ٥ هزار دينارى و  
خۆ بېرىت. ١٥,٦٩٠ كلم هازۇت و پاشى  
٣٩,١٩ كلم بىخەملىنە كا پىتىقىيە چەندى دى  
باژۇت. شلوغە بىكە كا چەواتە خەملاندى؟

١٢ دلىرى ٣ پارچە يىنن ژ جۆرى ١٠ هزار دينارى دانە  
پارچە يىنن ژ جۆرى ٥ هزار دينارى دانە  
فرۆشىيارى دوورىكىن دى بۇ دانانى پارھى  
بنقىسە.

# پیقان و ئەندازە

## Geometry and Measurement

هەسپى عەرەبى يى ناقدارە  
كۆ باشترين جۆرى ھەسپانە  
د جىهانىدا ژ بەر جوانى و  
لەزاتى و ژىرييَا وى. ھەسپ  
د تەولخانەيىن جياواز د  
پىقانىدا دەيىنە خودانكرن و  
مەشقدان.

ھندەك ژ وان تەولخانەيان  
جەئىك ھەسپى دكەت و  
ھندەك جەئىك چەند ھەسپان  
دكەن.

شىكاركرنا پرسىياران  
خشتهيى خوارى پىقانىن  
جودا بو تەولخانەيىن شىوه  
لاكىشە دياردكەت.

چىوهىيى هەر ئىكى ژ ئەقان  
تەولخانەيان چەندە؟

ھەندەك پىقانىن تەولخانەيىن ھەسپان

زمارەيى ھەسپان	درىزى	پانى
۱	م ۴	م ۴
۱	م ۶	م ۶
۲	م ۸	م ۴
۴	م ۱۶	م ۱۶
۶	م ۳۲	م ۱۶

# پیزانینن خو ساخبکه

## Check what you know



ژ بو پشتراست بىي كوقتابيان پیزانینن پيدا فى بو قى پشكى وهرگرنىه، قى بەريپرى بكارىينه

### Vocabulary زاراڭ

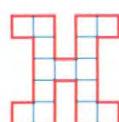
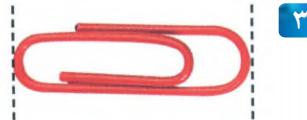
سەنتىمەتر Centimeter  
كيلۆمەتر Kilometer  
مەتر Meter

دەستەوازھيا گونجاي ژ لىستى هەلبىزىرە.

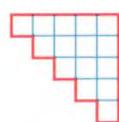
- ١ باشترين يەكە بۇ پيقاندا درېزىيا ژۆرى دېيتە ؟ .
- ٢ باشترين يەكە بۇ پيقاندا درېزىيا پىنۋىسى دېيتە ؟ .

### پيغان ب سەنتىمەتران Measuring by Centimeter

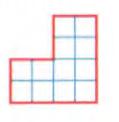
درېزىيا هەر تىشىنىڭ ل خوارى بېيقة و بۇ نىزىكتىرىن سەنتىمەتر نىزىكىكە.



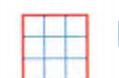
١٠



٩



٨



٦



١٤



١٣



١٢



١١

ناقى هەر شىوه يەكى بنقىسە.

### چىوه Perimeter

بەھەزمىرە دا چىوهى بىننېيەدەر.

### لىكدان ل ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ Multiply by 10, 100, 1 000

ژمارەيا نەديار بنقىسە.

$$\square = 16 \times 100$$

١٧

$$\square = 1000 \times 6$$

١٦

$$\square = 10 \times 12$$

١٥

$$\square = 100 \times 35$$

٢٠

$$\square = 10 \times 270$$

١٩

$$\square = 1000 \times 15$$

١٨

$$3600 = 1000 \times \square$$

٢٣

$$600 = \square \times 60$$

٢٢

$$1800 = \square \times 18$$

٢١

$$\square = 32 \times 1000$$

٢٦

$$1700 = \square \times 17$$

٢٥

$$10000 = 10 \times \square$$

٢٤

## دریزی

## Length

## فیریه

گیاندار و ئەندازیار جورد (الخلد) دشیت كونه کا دریزیبا وى ۱۰ م د دەمزمیرەكىدا بکۈلىت. دریزیبا ئەوئى كونى ب سەنتىمەتران چەندە؟

مەتر يەكا پىقاندا دریزیيە كو ژ سەنتىمەترى مەزنترە. دەمى يەكه كى بگوهۇرى بۆ يەكه كا بچووكتەر پىتىقىيە لىكبدەي.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{مەتر بۆ سەنتىمەتر} & & \text{دریزی ب مەتران} & & \text{دریزی ب سەنتىمەتر} \\ \downarrow & = & \downarrow & \times & \downarrow \\ 1000 & & 100 & & 10 \end{array}$$

واتە، دریزیبا كونى دېتە ۱۰۰۰ سم.



▲ گیاندارى جورد بەردەواام ل ژىر ئەردى دىزىت، ھەمى بۆزان كۆننەن نوو دكۈلىت. پانيا ھەركونەكى نىزىكى ۵ سم يە.

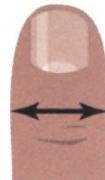
## دریزىيەن يەكسان

$$1 \text{ م} = 100 \text{ سم}$$

$$1 \text{ كم} = 1000 \text{ م}$$

سەنتىمەتر (سم) نىزىكى پانىيا تبلا تىيە.

مەتر (م) نىزىكى دریزیبا دناۋىرە سەرئى تبلا تە ياشى دەستى بۆ سەرئى تبلا تە ياشى دەستى دىيە، دەمى دەستى خۆ بۆ ھەردو لايان دریزىكەي.



دۇورىيىن درىز ب كيلۆمهتران دېيىن. كيلۆمهتر(كم) ھندى دریزیبا ۱۰ يارىگەھىن تەپا پىيى يە ب نىزىكى.

## ساخىكە

بېيىقە. ئامىرەكى گونجاي بۆ پىقانى بكارىيە. بەرسقى دگەل يەكا پىقانى بنقىسىه.



۱ دریزیبا ژۇرا پۆلى ۲ دریزیبا پەرتۇوكا تە

۳ دریزیبا تەختە رەشى ۴ كىز يەكە بكاردەھىت بۆ پىقاندا رىكان؟

۵ ئەرى دى لىكدهى يان دى دابەشكەي دەمى مەتران

بگوهۇرى بۆ سەنتىمەتران؟

## پاھيستان و شىكاركىدا پرسىياران



درېزبىيا بەلگى دارى نىزىكى ۵ ؟

$$25 \text{ كم} = 25 \text{ م} \quad 11$$

$$1 \text{ كم} = 100 \text{ م} \quad 14$$



درېزبىيا مىزى نىزىكى ۱ ؟

$$100 \text{ سم} = 1 \text{ م} \quad 10$$

$$10 \text{ سم} = 10 \text{ م} \quad 12$$



درېزبىيا نىشتىگەها(مدرج)  
فرۆكەخانى نىزىكى ۳ ؟

بەراورد بکە. > يان < يان = ل جەي دانە.

$$5 \text{ سم} = 5 \text{ م} \quad 9$$

$$1 \text{ م} = 5 \text{ سم} \quad 12$$

ژمارەيا نەديار بنقىسە.

$$12 \text{ سم} = 12 \text{ م} \quad 17$$

$$2 \text{ كم} = 2 \text{ م} \quad 16$$

$$3 \text{ سم} = 3 \text{ م} \quad 15$$

$$400 \text{ سم} = 400 \text{ م} \quad 20$$

$$8000 \text{ كم} = 8000 \text{ م} \quad 19$$

$$500 \text{ سم} = 500 \text{ م} \quad 18$$

$$6000 \text{ كم} = 6000 \text{ م} \quad 23$$

$$900 \text{ سم} = 900 \text{ م} \quad 22$$

$$7 \text{ كم} = 7 \text{ م} \quad 21$$

يەكەيا نەديار بنقىسە.

$$4000 = ? \text{ م} \quad 26$$

$$? \text{ كم} = 8000 \quad 25$$

$$? \text{ م} = 700 \quad 24$$

$$12000 = ? \text{ م} \quad 29$$

$$? \text{ م} = 2600 \quad 28$$

$$? \text{ سم} = 300 \quad 27$$



گياندارى قوندسى دشىت سكران ب درېزبىيا ۳۰۰ م  
دروستىكەت. هندهك قوندسى جوڭان دكولان ب درېزبىيا  
210 م بۇ ۋەگوھاستنا چەقىن داران.

21 بلنداهيا كۆخى قوندسى نىزىكى ۱۳۰ سم ل  
سەرئاڤى. ئەرى ئەف بلنداهيا بىلندتىرە يان  
نۇمىتەرە ئەزىز ؟

30 درېزبىيا هەر ئىك ژ سکر و جۆكىن قوندسى  
چىكىرىن ب سەنتىمەتران بنقىسە.

36 شىوهىيى دەھى بۇ ژمارە  $\frac{12}{100}$  كىزىكە؟  
بىرەققۇرون بۇ نەزمۇنى

$$0,12 \boxed{5} \quad 1,2 \boxed{12} \quad 1200 \boxed{1} \quad 1200 \boxed{0}$$

37 كەرتى هاوتا بۇ  $\frac{8}{12}$  كىزىكە؟  
بىرەققۇرون بۇ نەزمۇنى

$$\frac{2}{3} \boxed{5} \quad \frac{4}{8} \boxed{2} \quad \frac{2}{4} \boxed{1} \quad \frac{2}{6} \boxed{0}$$

32 كۆلكىن ژمارە ۳۶ كىزىكەن؟

33 ژ بچووكىر بۇ مەزنەر پىزىكە  
0,12 ; 0,9 ; 0,73 ; 0,08

$$\boxed{5} = \frac{5}{8} + \frac{3}{4} \quad 35 \quad \boxed{5} = 39,75 - 19,842 \quad 34$$

# فرهنهی Capacity



فہرست

بۇ پارستنا تەندروستىيەكا باش، پىتىقىيە مەرۆڤ رۆژانە ۱/۲ لىتىرىن ئاقىٰ قەخوت.

زاراڻ

Liter(L) لیتر (L)

Milliliter (ML) ملیلتر ( مل )

## کەرسە ئامانەك فرهەھىيا وي

## لیترہ کا شوو شہیں، مہسین، سہتل

شہربہتی، پیغمبر کی پله دار

ملیا لتر (ملل)، لتر (L) دو یه کنه بو پیچانا فره هی ۷

١ ل = ١٠٠٠ مل



۱۰



تۇدشىي فرهىيىا ئامانەكى بېيىقى بكارئىنانا شلەيەكى وەكۈئاپلىقى يان زەيتى يان تىشىكى دى دگەل پىچەرەكى گونجاي فەھىيىا كۆپەكى چەندە؟ فەھىيىا سەتلەكى چەندە؟

چالاکی

پینگاٹا

خشتہی کوپیکہ

خمهلاندنا فرهیبا هر ئامانه کى د  
خشتهيدا بنتقىسە كوب يان  
ئامانه كى لېتى بىت.

۲ یعنی

فرههیا هر ئامانه‌کی بپیچه بكارئینانا کوپى يان ئامانه‌کى لىتىرى.  
پیچانان د خشته‌یدا تۆمارىكە.



کیز نامیرہ  
بکار دھیت بو  
پیغانا فرہ ہیا  
کہ فچکہ کی

یه که یا فرهیی مل یان ل(لیتر) هلبیر، پاشی فرهیی بپیقه.

ج دو لکھ کی ئا قی  
د مہ نجہ لہ کا مہ زن

ا کہ فچکہ کی بچووک  
ب کوپہ کی بچووک



**ژ بیر نهکه** ل هندهک دهمان پیتھیيە ليٽران بگوهۆرى بۇ مليلتران.  
دەمىي يەكەيا مەزن بگوهۆرى بۇ يەكەيا بچووك دى لېكەدى.

## چالاکى

<b>ب</b>	۲۳ ل = ملل	<b>ا</b>	۲ ملل = ملل
هزربكە: ۱۰۰۰ ملل د هەر(ل) دا هەنە.			هزربكە: ۱۰۰۰ ملل د هەر ليٽرەكىدا هەنە.
۲۳ ل = $1000 \times 23 = 23000$ ملل	۲ ملل = $1000 \times 2 = 2000$ ملل	واتە، ۲۳ ل = ۲۳۰۰۰ ملل	واتە، ۲ ل = ۲۰۰۰ ملل
واتە، ۲۳ ل = ۲۳۰۰۰ ملل			

## ساخىكە

- يەكەيەكا گونجاي بۇ پىقانى هەلبىزىرە. بىنۋىسە ملل با ل.  
شەربەتا د ئامانەكى مەزندا. **۳** ئاقا د بەرمىليدا **۲** دلۋىپەكا بارانى **۱**

## راھىننان و شىكاركرنا پرسىاران

گونجايتىرىن خەملاندن هەلبىزىرە. بەرسقا گونجاي دەورىدە.

<b>أ</b> ۲ ملل		<b>۵</b>	<b>أ</b> ۲۵ ملل		<b>۴</b>
<b>ب</b> ۲۰ ملل			<b>ب</b> ۲۵۰ ملل		
<b>ج</b> ۲ ل			<b>ج</b> ۲۵ ل		
<b>أ</b> ۵ ملل		<b>۷</b>	<b>أ</b> ۵ ملل		<b>۶</b>
<b>ب</b> ۵۰ ملل			<b>ب</b> ۵۰۰ ملل		
<b>ج</b> ۵ ل			<b>ج</b> ۵ ل		

بگوهۆرە بۇ مليلتران.

- ۱۲** **۱۱** **۱۰** **۹** **۸** **۱۳** ئارام ۸ كويىن ئاقى د هەر رۈزەكىدا قەدخدوت.  
**۱۴** فەھىيىا هەر كويىكى ۳۰۰ ملل. شىرين دوو ليٽرەن ئاقى د هەر رۈزەكىدا قەدخدوت. كىز ژوان پتر ئاقى قەدخدوت؟ ب چەندى پترە؟
- بنۋىسە** رۇنىكە چاوا دوو ئامانىيەن جودا  
چىدبىت هەمان فەھىيە هەبن. نموونەيەكى بىنە؟

## پىداچوون و بەرھەقىبوون بۇ ئەزمۇونى

<b>۲۲</b> $1,58 + 0,62$	<b>۲۱</b> $\frac{2}{5} - \frac{9}{10}$	<b>۱۶</b> $6 \times 437$	<b>۱۵</b> $(3 + 2) \times 5$
<b>۲۳</b> ناقى مەھا ل دووف مەھا شوباتى دىت چىيە؟		<b>۱۸</b> $326 - 1000$	<b>۱۷</b> $7 \div 408$
<b>۲۴</b> ماوه د كىدارا ۹۷ <small>بەرھەقىبوون بۇ ئەزمۇونى</small> ۶ دا چەندە؟	<b>۱۹</b> $4 \text{ م} = \text{س}$		
<b>۲۰</b> دەم دناقبەرا ۸:۱۲ ب.ن. و ۱۱:۴۵ ب.ن. چەندە؟	<b>۲۱</b> <b>۲</b> <b>۱</b> <b>۵</b> <b>۶</b>		

## کیش

## Weight



قہبینہ

**پیداچونه کا بلہز**

$$\underline{\quad} = 1000 \times 3 \quad 1$$

$$\underline{\quad} 1 = 100 \text{ سم} \quad 2$$

$$\underline{\quad} = 2 \times 1000 \quad 3$$

$$\underline{\quad} 1 = 1 \text{ کم} \quad 4$$

$$\underline{\quad} = 1000 \div 5000 \quad 5$$

زاراف	
کیش	Weight (w)
گرام (g)	Gram(g)
کیلوگرام (kg)	kilogram(kg)
تھن (تھن)	Ton(t)

**کھرسٹہ** تھرازوو، سمنگان  
پیغانی ژگرام و کیلوگرام.

ہے می تھن ژ ماددہ پیکدئیں۔ چہند ماددہ د تھن کیڈا زیڈہ ببت، کیشا وی دی زیڈہ ببت۔ کیشی ب تامیری تھرازووی دیفیشن۔ گرام (گم) کیلوگرام (کم) دوو یہ کہے بین کیشیں۔



کیشا تھپا بالا نیزیکی ئیک  
کیلو گرامییہ.

کیشا کاغہزا ۲۵۰ دیناری  
نیزیکی ئیک گرامییہ.

## چالاکی

تھرازووی بکاربینہ بو دیارکرنا کیشا ۵ تشتان.

### پینگافا ۱

۵ تشتان هلبڑیرہ۔ خشته یہ کی دروست بکہ۔ کیشا ہر ئیکی ب گرامان  
یان ب کیلوگرامان بخہ ملینہ۔ کیشا خملاندی د خشته یدا تو مار بکہ۔

### پینگافا ۲

کیشا ہر ئیکی ژوان ۵ تشتان ب تھرازووی دیار بکہ۔ ئهوان کیشان  
د خشته یدا تو مار بکہ۔

- چہوا ئہو پینچ تشتہ دی ہینہ ریزکرن ژ کیمترین  
کیش بو مہنترین کیش؟ شلوٹہ بکہ۔



ہندہ ک کیش ب  
گرامان و ب کیلوگرامان  
ل دوٹ مہ ہنہ. دی کیٹ  
وان بکارئین بکاری  
تامیری کونکرنا کاغہزی؟

**بڑا بکہ**  
**گم یان کم** بو ہم تھن کی بنقیسہ۔

**ا** تامیری کونکرنا کاغہزی۔

**ب** قی پہرتووکی۔

## بۇ تەنیئن گران (قورس) Heavy solids

يەكەكا مەزن يا كىشى بكاردھىت بۇ كىشاندا تەننىن گران: تەن . هەر تەنەك دېتە ۱۰۰۰ كگم.

پىكىقەگرىدە

بۇ گوھۇرىنىڭ زىيەكەكا مەزن بۇ يەكەكا بچووك دېتى لېكىدە.

نۇوونە

چەند كيلوگرام دېنە ۸ تەن؟

ھزىكە: ۱۰۰۰ كگم د ئىك تەننىدا ھەنە.

واتە، ۸ تەن بەرامبەر ۸۰۰۰ كيلوگرامانە.

چەند گرام د ۵ كيلوگراماندا ھەنە؟

ھزىكە: ۱۰۰۰ كگم د ھەر كيلوگرامەكىدا ھەنە.

۵ كگم =  $1000 \times 5 = 5000$  كم

واتە، ۵ كگم بەرامبەر ۵۰۰۰ گرامانە

## راھىننان و شىكاركرنا پرسىاران

خەملاندىندا گونجايتىر بۇ كىشى دەورىدە.



۱۰ كگم يان ۱۰۰۰ كگم



۱۰ كگم يان ۱۰ كگم



۵۰ كگم يان ۵۰۰ كم



۱ كگم يان ۱ كگم



۴۰۰ كگم يان ۴۰۰ كگم



۱۰۰ كگم يان ۱ تەن



۳ تەن يان ۳ كگم



۱ كگم يان ۱ تەن

۴۲ كگم

۱۲ كگم

۷ كگم

۴ كگم

۲۰ تەن

۱۸ تەن

۶ تەن

۴ تەن

بۇ كيلوگرامان بگوھۇرە.

بۇ كيلوگرامان بگوھۇرە.

## پىداچوون و بەرھەقىوون بۇ ئەزمۇونى

بەرھەقىوون بۇ ئەزمۇونى ۲۱ نانپىزىھەكى ۲۵۶ نان ل سەر ۸ سىنیيابان

دابەشكىن. هەر سىنیيەكى چەند نان تىيدانە؟

ج ۳۲ نان

أ ۲۲ نان

ب ۳۷ نان

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6580 \\ - 2461 \\ \hline \end{array}$$

$$2,75 = 0,67 + \square$$

$$254 + 1284 = \square - 3000$$

# چیوه

## Perimeter

فیریه

### پیداچونه کا بلہز

بھەزمیره

$$12 \times 2 \quad 1$$

$$8 \times 4 \quad 2$$

$$16 + 24 \quad 3$$

$$12 + (7 \times 2) \quad 4$$

$$(9 + 3) \times 2 \quad 5$$



شهریتا جوانکاریي کهوزھری ۋىيىا ئەلبۇوما وىنھىيان ب داناندا شهریتا جوانکاریي ل دۆر لايىن وى جوانبىكەت. كەوزھری ھەرچار لايىن ئەلبۇومى پىقان (34 سىم، 23 سىم، 34 سىم، 23 سىم) بۇون. درېزىيىا شهریتا جوانکاریي دېيتە چەند؟

### نمۇونە

#### رېكا دووئى

كۆمبكە.

$$57 = 23 + 34$$

لېكبدە ل 2

$$114 = 2 \times 57$$

#### رېكا ئېڭى

كۆمبكە.

$$57 = 23 + 34$$

$$57 = 23 + 34$$

$$114 = 57 + 57$$

واتە، درېزىيىا شهرىتى 114 سىم.

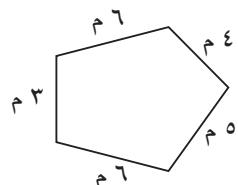
**ژ بىر نەكە چىوهىيى** شىوهىيەكى ئەندازەيى دېتە درېزىيىا دوورىيىا ل دۆر وى.



### نمۇونە چىوهىيى شىوهىيى بىنەدەر.

$$24 = 6 + 3 + 6 + 5 + 4$$

چىوه دېيتە 24 م.



هندەك ياسايىين دەستنىشانكىرى ھەنە بۆ ھەزماრتنا چىوهىيى لاكىشەيى و چار گۆشەيى.

ياسا	چىوه	لاكىشە
ج = د + پ + د + پ يان ج = 2 × (د + پ)	چىوه = درېزى + پانى + درېزى + پانى يان چىوه = 2 × (درېزى + پانى)	د پ د
ج = ل + ل + ل + ل يان ج = 4 × ل	چىوه = لا + لا + لا + لا يان چىوه = 4 × لا	چار گۆشە ل ل ل ل



# پروپری

## Area

فیزیک



### پیداچونه کا بلہز

بھے ژمیرہ.

$6 \times 5$	۲	$9 \times 4$	۱
$7 \times 7$	۴	$7 \times 8$	۳
		$8 \times 6$	۵

### زاراف

Area پروپری

ریز، ریز دیاری دشیت دھرگھی سہرشووا خوب کاشییہ کی چارگوشی بی دا پوشت. دشیت ۶ ریزان دانیت و هر ریزہ ک ۷ ۸ چارگوشی بیان پیکھیت. چند چارگوشی بیان دی دانیت؟

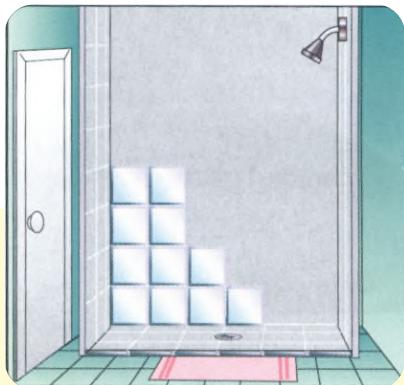
۶ ریز همنه.

۸ چارگوشہ د هر ریزہ کیدا همنه.

هزیک: چند ریز همنه؟

چند چارگوشہ د هر ریزہ کیدا همنه؟

$$6 \times 8 = 48$$



واته، پیٹقی ب ۴۸ چارگوشی بیان هئیه.

پروپری شیوه بی کین ندازی بی دبته ژمارہ بیا یہ کین چارگوشی بیان پیٹقی بو دا پوشتینا وی شیوه.

### نمونه

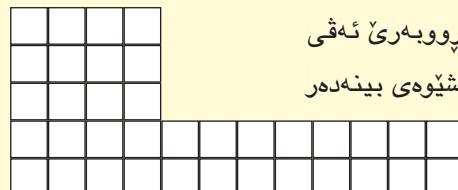
تو دشیی یہ کین چارگوشی بی بھے ژمیری دا پروپری بینیه ده.

هزیک: پیٹقی بی تو ژمارہ بیا همی

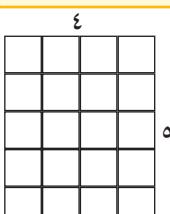
چارگوشی بیان بینیه ده.

پروپری کی

شیوه بیان بینیه ده



### پینگاٹا ۲

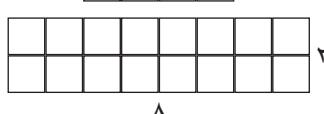


ژمارہ بیا یہ کین د هر بھے کیدا

$$25 = 5 \times 5$$

۲۰ چارگوشہ د بھے کیکیدا نه.

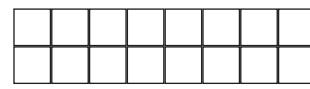
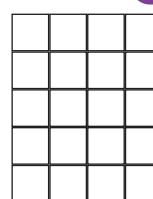
$$16 = 2 \times 8$$



۱۶ چارگوشہ د بھے دوویدا نه

شیوه دابه شبکه بو

دوو لاکیشی بیان.



### پینگاٹا ۱

واته، پروپری شیوه ۳۶ چارگوشہ نه  
یان ۳۶ یہ کین چارگوشی بینه.

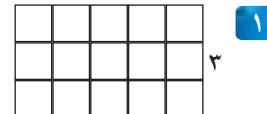
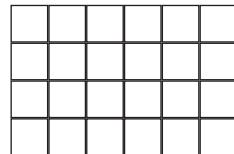
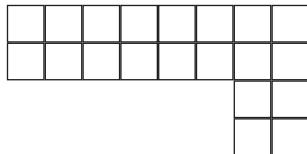
کومبک

$$36 = 16 + 20$$

۳۶ چارگوشہ د شیوه دا همنه.

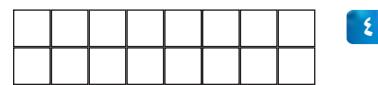
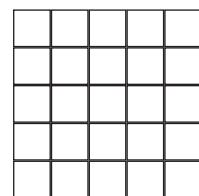
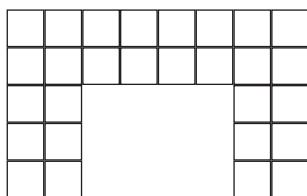
### پینگاٹا ۳

رۇوبەرى بەھەزىمەرە.

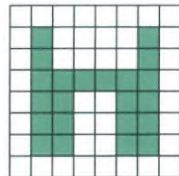
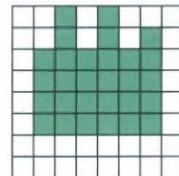
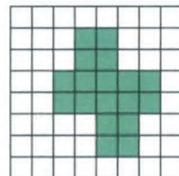
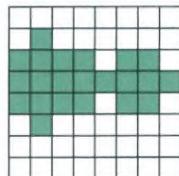


## راھىيىنان و شىكاركىرنا پرسىاران

رۇوبەرى بەھەزىمەرە.



رۇوبەرى بەشىّ رەنگىرى بىنەدەر.

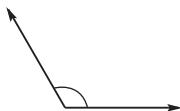


**دەرئەنجام** نەوزادى ئەردى ژۆرا خۆ يا چار گۆشەيى راھىت. ٦٤ كاشىيىن چار گۆشەيى بكارئىنان. درېزىيىلا لايى ھەر ئىككى ژوان نىف مەتر بۇو. درېزىيىلا ژۆرا نەوزادى چەندە؟

١١ نازدارى مىزەكا لاكىشەيى ب چارگۆشەيان داپۆشى. ١٢ رىز بكارئىنان، د ھەر رىزەكىدا ٨ چارگۆشە ھەبۇون. نازدارى چەند چارگۆشە بكارئىنان؟

## پىداچۇون و بەرھەقۇرون بۇ ئەزمۇونى

باشتىرىن خەملاندىن بۇ ئەقى گۆشى چەندە؟



- |   |         |
|---|---------|
| أ | ٨٠ پله  |
| ب | ٩٠ پله  |
| ج | ١٠٠ پله |
| د | ١١٠ پله |

باشتىرىن شىوه بۇ كەرتى ٣٠ كىشكە؟

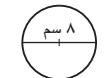
- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٦ د | ٥ ج | ٤ ب | ٣ ئ |
|-----|-----|-----|-----|

جۆرى ئەقى گۆشى چىيە؟

بنقىيىسى وەستاواه يان تىيزە يان قەكرييە.



جۆرى ئەقى سىكۈشى چىيە؟



بنقىيىسى لا يەكسانە يان دوو

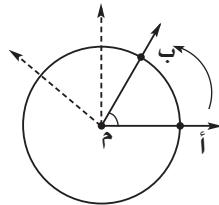
لا يەكسانە يان لا جودايمە.

چىويى بازنى بخەملينە.

# زقراڻن و پله

## Rotation and Degrees

ڦه بينه



### پيڏاچونه کا بلهز

بهه ڙمئره

$21 \times 6$	٢	$15 \times 3$	١
$45 \times 5$	٤	$30 \times 4$	٣
$45 \times 3$	٥		

### زاراف

Degress (°) پله (°)

که رسته کاغه ز، گوشے یہ کا لفوك.

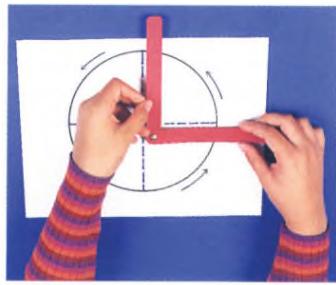
دهمي خالا (ب) ل دور بازنی بزقريت، نيقتييري م ب ل دور چهقي م دزقريت و گوشے یا ام ب پيڪدئينيت. هر چهند خالا (ب) ز خالا ا دور بكهقيت، ڦه کرنا هردو نيقتيiran زيده بيت و گوشے یا ام ب مهزنتر دبيت. دهمي خالا (ب) خوله کا تهمام بزقريت، دئي بيڙين ئه و ٣٦٠ پلهيان زقري. يان °٣٦٠.



چالاکي لايڪي گوشے یا لفوك بزقرينه بو ديارکرنا  $\frac{1}{4}$  خول يان  $\frac{1}{2}$  خول يان  $\frac{3}{4}$  خول.

### پينگاها ٣

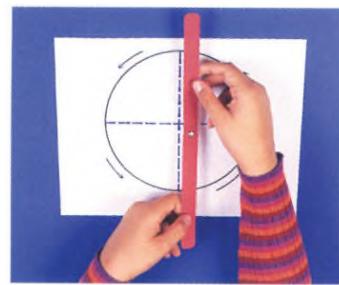
ئه و لايڻي ته زقراڻندي بو جارا سڀي  $\frac{1}{4}$  خول به رو ڦاڻي ميلى ده ڙمئري بزقرينه. لا ٢٧٠ پله يان زقري يان °٢٧٠



$\frac{3}{4}$  خول

### پينگاها ٢

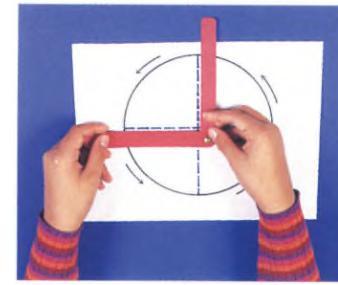
لائي ته زقراڻندي جاره کا دى  $\frac{1}{2}$  خول به رو ڦاڻي ميلى ده ڙمئري بزقرينه. لا ١٨٠ پله يان زقري يان °١٨٠



$\frac{1}{2}$  خول

### پينگاها ١

دوو لايڻن گوشى ل سه رىك دانه. لايڻ سدرى  $\frac{1}{4}$  ئه خول به رو ڦاڻي ميلى ده ڙمئري بزقرينه. لا ٩٠ پلهيان زقري يان °٩٠

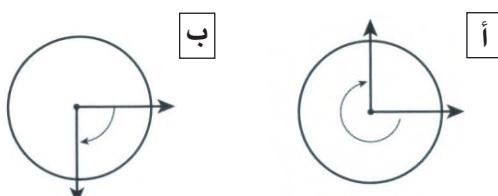


$\frac{1}{4}$  خول

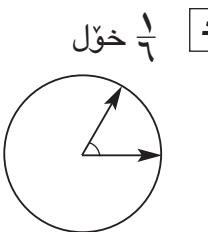
ڙ بير نه که خوله کا تهمام  $360^{\circ}$ ، چاريڪه کا خولي  $90^{\circ}$ ، نيف خول  $180^{\circ}$ .  
 $360^{\circ} \div 4 = 90^{\circ}$ ،  $360^{\circ} \div 2 = 180^{\circ}$ ،  $360^{\circ} \div 3 = 120^{\circ}$ .

### بزاڻي بکه

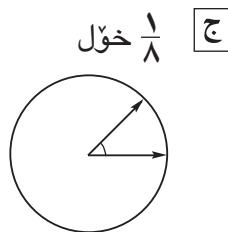
کيڙ بهش ڙ خولي هردو نيقتيiran ل سه رىك ديار دکهن؟ بنقيسه  $\frac{1}{4}$  يان  $\frac{1}{2}$  يان  $\frac{3}{4}$  خول.



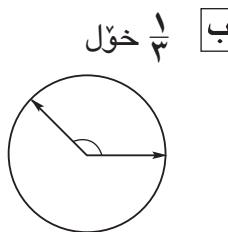
پیقانا گونجاي بو ۋ ئان گوشەيان بنقىسە.



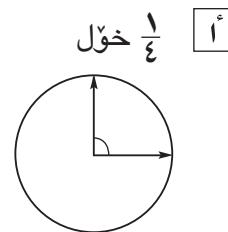
پیقانا



پیقانا



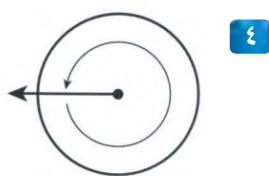
پیقانا



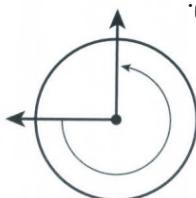
پیقانا

## راھىننان و شىكاركىرنا پرسىياران

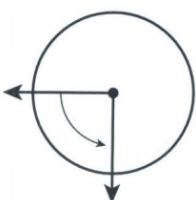
بنقىسە  $\frac{1}{6}$  خۆل يان  $\frac{1}{8}$  خۆل يان خۆلەكە تەمام.



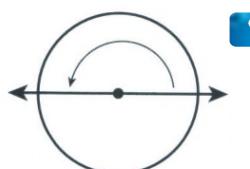
٤



٥

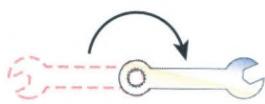


٦



٧

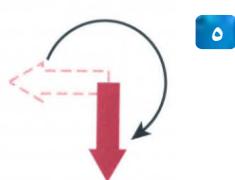
بنقىسە  $90^\circ$  يان  $180^\circ$  يان  $270^\circ$  يان  $360^\circ$ .



٨



٩



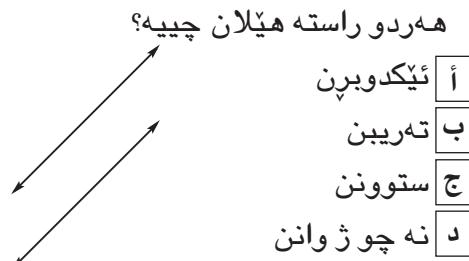
١٠

**٩ پرسىيار چىيە؟** مىلى خۆلەكان، خۆلەكە دەمزمىرىكى، ژ سەر (١٢) لقى چوو سەر (٤) ئى. وى  $360^\circ$ . پیقانا گوشەيا دئىك خۆلەكدا پىكىدىت بەرسف ( $120^\circ$ ) يە.

**٨ دەرئەنجام دەمى مىلى خۆلەكان، خۆلەكە تەمام بىزقىرىت گوشەيەكى دروست دكەت پیقانا وى  $360^\circ$ . پیقانا گوشەيا دئىك خۆلەكدا پىكىدىت بەرسف ( $120^\circ$ ) يە. چەندە؟ د  $10$  خۆلەكان؟**

## پىداچوون و بەرهەقبۇون بو ئەزمۇونى

**١٥ باشترين دەپرىين بو ئان**



$$\boxed{\square} = (9 \div 72) \times 24 \quad ١٠$$

**١١ ٢٠٥ ٠٢٠ ب شىوه يى پىتى بنقىسە.**

**١٢ ٣٢ ٧٠٤ ب شىوه يى درىزى بنقىسە.**

**١٣ ژمارەيەكى بنقىسە دابەش بىت لسەر (٥) ئى.**

**١٤ دەم چەندە؟ دەسپىڭ  $11:40$  ب.ن دووماھىك**

**١٥ ٢٥ ؟ پ.**

# پیقانا گوشېيان

## Angles Measure

قېبىنە



تو دشىي گوشەپىقى بۇ پیقانا گوشى بكاربىنى. گوشە پىقى يى رەننوسكىرىه ز  $180^\circ$  ھەتال  $180^\circ$  ب دووماھىك دەيت.

پىداچونەكا بلەز  
بەراوردىكە. > يان <

ل جەھى دانە.

$130^\circ$   $90^\circ$

1

$90^\circ$   $180^\circ$

2

$90^\circ$   $45^\circ$

3

$180^\circ$   $105^\circ$

4

$130^\circ$   $90^\circ$

5

زاراف

Protractor

گوشەپىقى

كەرسە گوشەپىقى، راستە

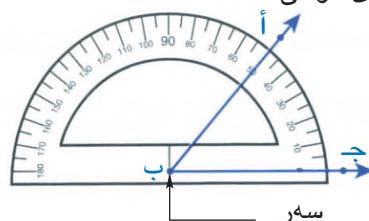
ل بىراتە بىت

سەرى گوشى جەھى  
گەھشتىنا ھەردو لايىن  
وييە.

چالاکى گوشەپىقى بكاربىنە بۇ پیقانا گوشەيا أ ب ج .

پىنگاقا ١

چەقى گوشەپىقى ل سەر سەرى گوشى دانە.

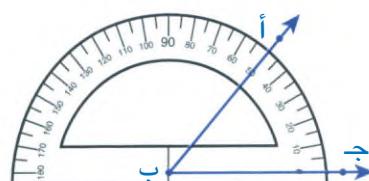


پىنگاقا ٢

جەختىكە ل سەر جووتبوونا چەقى گوشەپىقى دگەل سەرى

گوشى، ولايى ب ج

د خالا سفرىرا ببۈرۈت.



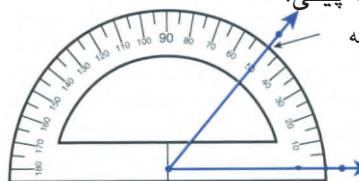
پىنگاقا ٣

پیقانا ئەمۇي گوشى بخۇونە كۆلايى أ ب ل ژىر نىشانى

رەننوسكىرى دبۈرۈت ل سەر گوشە پىقى.

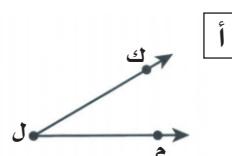
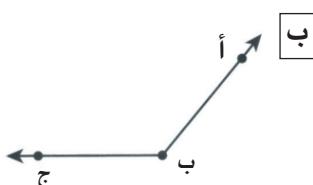
پیقانى ب پلەيان بنقىيسيه

پیقانا  $\angle A B = 50^\circ$



بىزاقى بىكە

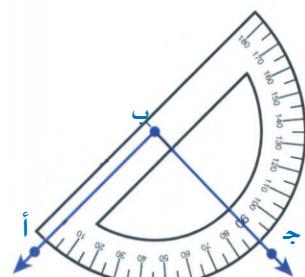
گوشەيان كۆپبىكە. گوشەپىقى بكاربىنە بۇ پیقانا گوشى.



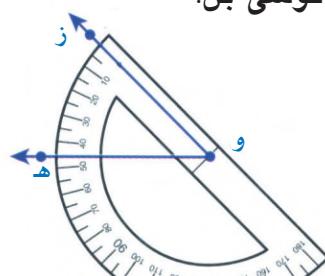
من گوشەپىقى  
ل جەھى پىتىقى دانە،  
چاوا نوكە دى پیقانا  
گوشى خۇونم؟



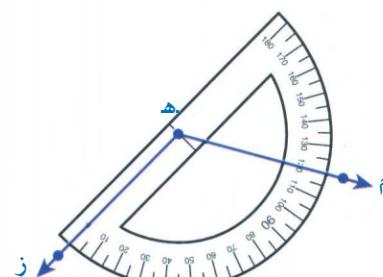
تۆ دشىي گوشەيىن وىنەكى ب شىوه يىن جودا بېيىقى. جەختىكە كۆچقى گوشەپېيىقى و نىشانى سفرى هەرددەم ل سەر لايەكى ژەردو لايىن گوشى بن.



پىقانى جـ بـ =  $90^\circ$



پىقانى زـ وـ =  $45^\circ$



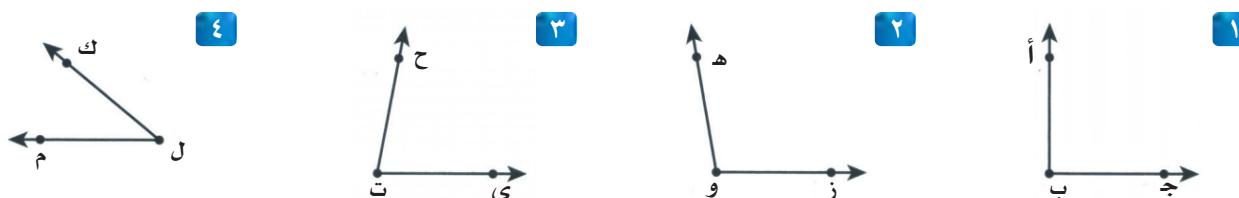
پىقانى مـ هـ =  $120^\circ$

**ژ بىر نەكە** گوشەپېيىقى بكارىبىنە بۇ دياركىرنا پىقانىن گوشەيان ب پلهيان، و بلا چەقى گوشە پېيىقى بىكەفتە سەر سەرئى گوشى و ئىك ژەردو لايىن گوشى د نىشانى سفرىرا ببۆرىت.

## راهىيىنان و شىكاركىرنا پرسىارن



ھەر گوشەيەكى كۆپىبىكە. گوشەپېيىقى بۇ پىقانى گوشى بكارىبىنە.



چەقىن دارى دگەل قۇرمى وى گوشەيىن جودا پىكدىئىن. تۆ ج دېبىزىيە هەردو گوشەيىن  $\overset{\wedge}{أ}$  و  $\overset{\wedge}{ب}$  دەقى دارىدا. ئەرئەو هەردو گوشە تىيزىن، يان قەكىرينى يان وەستاون؟

پىقانى كـ لـ مـ چەندە؟

٥

٦

## پىداچوون و بەرهەقبوون بۇ ئەزمۇونى

يۇسقى ٤٠ خۆلەك دەقىن ھەتاڭ بەرەققۇرون بۇ ئازىمۇسى

قوتابخانى بگەھىتە مال. ل دەمژمۇر ١١:٤٥ ب.ن ژ

قوتابخانى دەركەفت، ل دەمژمۇر چەند دى گەھىتە مال؟

ج ١٢:٢٥ ب.ن  
د ١٢:٤٥ ب.ن

أ ١٢:١٠ ب.ن  
ب ١٢:٢٠ ب.ن

٣٠ ٩٠٠ ٧  
٢٠٠ ١٤٠٠ ٨

ئەو مەھا ب دوو مەھان پاشتى نىسانى دەيت كىزىكە؟

مەھەكا زايىنiiي، ژمارەيا رۇزىن وى ھندەجا دىنە ٢٩ رۇز. ئەو كىز مەھە؟



**پیڈاچونه کا بلہز**

$\frac{?}{3} = 300$	1
$\frac{4}{?} = 4000$	2
$\frac{?}{8} = \text{كم}$	3
$\frac{?}{1000} = 1\text{کgm}$	4
$\frac{100}{?} = 1\text{کgm}$	5

## ریکین شیکار کرنا پرسیاران

بخہ ملینہ و ساخکہ

### Problem Solving Strategies Guess and Check

**پرسیار** ہر ئیکی ژکاروانی و کارزانی ماسییہ ک گرت۔ کیشا ہردو ماسییان پیکھے ۱۰ کgm بوو۔ کیشا ماسییا کارزانی ب کیلوگرامہ کی ژوجاریا کیشا ماسییا کاروانی پترہ۔ کیشا ہر ماسییہ کی چندہ؟



#### Understand تیبگہ هه

- داواکری چیہ؟
- ئے و پیزانینیں تو بکار دئینی چنہ؟
- ئری ہندہ ک پیزانین ہنه تو بکار نائینی؟ چنہ؟

#### Plan پلانی دانہ

- کیڑ ریکی بو شیکار کرنا پرسیاری دی بکارئینی؟  
تو دشی بخہ ملینی پاشی ساخکہی.

#### Solve شیکار بکہ

- چہوا قی ریکی دی بکارئینی بو شیکار کرنا پرسیاری؟  
کیشا ہردو ماسییان پیکھے ۱۰ کgm.
- ماسییا کارزانی دو جاران تھمہت ماسییا کاروانی یہ و کیلویہ ک پترہ۔

#### ساخکہ بخہ ملینہ

کاروان ۱ واتہ کارزان $9 = 1 + (2 \times 1)$ نہ پہنچنہ (نہ رہاویہ)
کاروان ۲ واتہ کارزان $8 = 1 + (2 \times 2)$ نہ پہنچنہ
کاروان ۳ واتہ کارزان $7 = 1 + (2 \times 3)$ پہنچنہ

کہ واتہ شیکار دبتہ: کیشا ماسییا کاروانی ۳ کgm  
کیشا ماسییا کارزانی ۷ کgm

#### ساخکہ Check

- چہوا راستیبا بہ رسقا خو دی ساخکہی؟

## راهیتان و شیکارکرنا پرسیاران

### ریکین شیکارکرنا پرسیاران



هیلکارهکی یا وینهیهکی وینه بکه.  
نمونهیهکی پیکبینه یان ب کردار  
جهبینه.  
لیستهکاریک پیکبینه.  
ل شیوازهکی بگمپه.  
خشتهیهکی یان وینهیهکی رونکرنی  
پیکبینه.

بخهملینه و ساخبکه.

ل دووف پینگاپین خوه بزفره.  
پرسیارهکا ساناھیتر شیکار بکه.  
هاوکیشیهکی بنفیسه.  
دھئنهنجامی ژیربیزی ب کاربینه.

بخهملینه و ساخبکه.

دریزیبا همرئیکی ژ ماسیین  
ئاری و ئازادی و دیاری، ئیک ل  
دووف ئیکی چەندە؟

- |   |                  |
|---|------------------|
| أ | دی دابهشی ۱۰۰ کم |
| ب | دی لیکدهم ل ۱۰۰  |
| ج | دی دابهشی ۱۰ کم  |
| د | دی لیکدهم ل ۱۰   |

دھیت چ بکهی هتا مهتران  
بگوهورپ بۆ سەنتیمه تران؟

- |   |                  |
|---|------------------|
| أ | دی دابهشی ۱۰۰ کم |
| ب | دی لیکدهم ل ۱۰۰  |
| ج | دی دابهشی ۱۰ کم  |
| د | دی لیکدهم ل ۱۰   |

## جیبه جیکرنین جودا

بكارئینانا پیداییان ئەقى خشتهی بكاربینه بۆ شیکارکرنا هەردو پرسیاریيin ٤ و ٥.

بابی هیزای بەلهمکا نیچیری و ٣ شوکین ماسیيان  
بۆ دەمی چار دەمزمیران کریکرن. پاكیتەکا خوارنا  
ماسیيان کرپی. تیچوویی ئەقى گەشتی چەند بولو؟

بابی هیزای ل دەمزمیر ١٠ ب.ن ب بەلهمی  
دەركەفت ول دەمی ٤ دەمزمیران نیچیرکر و ٣٠  
خولەک بۆ خوارنى، و ب ٩٠ خولەکان زڤپی  
مالی. كەنگی گەھشتە مال؟

**يانا بهسرا**

كوييا بەلهمی ٢٥ هزار دينار بۆ دەمزمیرەكى.  
كوييا شوكا نیچیری ٢٥، ٤ هزار دينار بۆ رۇزەكى.  
پاكیتە خۆرانى ..... . ..... ٥،٧٥ هزار دينار

پرسیارەکى بنقیسە تو بشیی شیکاربکەی  
ب وینه کرنا هیلکارهکى. پرسیاران دگمل  
قوتاببیین پولى ئالوگور بکه.

٧

ھەوار و ھەقال دۆرانى دکەن وەك رابەرین  
گەشت و گۆزاران. ئەگەر ئیک ژ وان ئەقرو  
كاربکەت يى دووئ ل رۇزا دووئ دى كاركەت.  
ئەگەر ھەقال ئەقى شەمبىي كاريکەت، كىزىز  
وان شەمبىيما پاشتى ٤ حەفتىييان دى كاركەت؟

## پیداچوون Review

### Check Vocabulary and Concepts

Weight	کیش
Area	رووبه‌ر
Capacity	فره‌هی
Perimeter	چیوه

### دلنيابوون ژ زاراڭ و چەمکان ✓

دەستەوازەيا گونجاي ژ لىستى هەلبىزىرە.

يەكەيىن ؟ لىتىر و مiliيitرن. ١

درىزىبىا دوورىيىال دۆر شىوه‌يى ئەندازەيى دېلىزنى ؟ . ٢

؟ دېتە ژمارەيا يەكىن چار گۆشەيى يىن پىتىقى بۇ

داپوشىنا رووبەرەكى دىاركىرى.

### دلنيابوون ژ شارەزاييان ✓

تەمامبىكە.

$$3 \text{ تەن} = 20 \text{ كىم} \quad 7 \quad 6 \text{ كىم} = 8 \text{ م} \quad 5 \quad 6 \text{ ل} = 4 \text{ ملل} \quad 4$$

گونجايتىرين يەكە بۇ پىقانى هەلبىزىرە. سەم يان **م** يان **كىم** يان **ل** يان **گ** يان **تەن** بىنۋىسى.

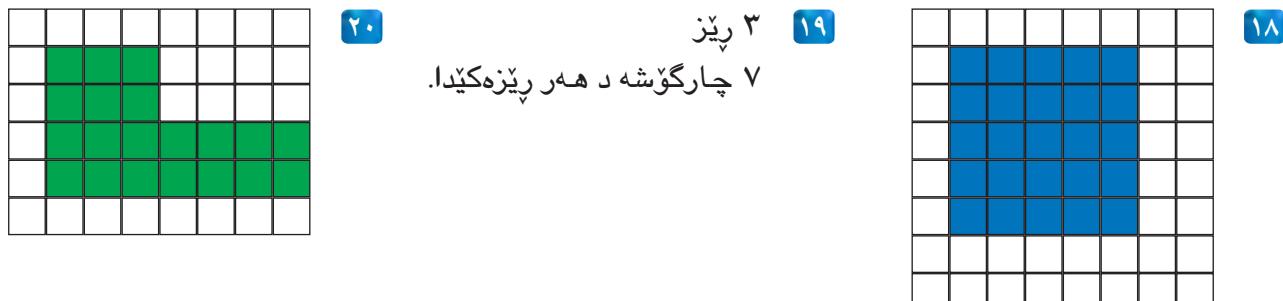
١٠ فرهەيىا دەرگەھى ٩ بلنداھىيا دەرگەھى ٨ كىشا پىنۋىسى

١٣ دووراتى د ناقبەرا دوو بازىراندا ١٢ بارى كەشتىيەكى ١١ كىشا بلۆكەكى

چىوهى بىنەدەر.



رووبەرى پارچەيا رەنگىرى بىنەدەر.



### دلنيابوون ژ شىكاركىدا پرسىياران ✓

كىشا پەرتۈوكا شىلانى ۱۲۶۰ گرامە. كىشا پەرتۈوكا قىانى  $\frac{1}{3}$  کيلۆگرامە. كىز پەرتۈوك گرانترە؟ ٢٢

چىوهىي پەنجەرەيەكى ۳۷۰ سەم. درىزىبىا وى ۵ سەم ز پانىيىا وى پتەرە. درىزى و پانىيىا وى چەندە؟ ٢١

ژيانى لىتىرەكا شىرى ئامادەكى. ۴۸۰ مiliيitر بكارئىنان بۇ شىريناھىييان. چەند مiliيitر بۇ مان؟ ٢٤

بەھرامى مىزەك چىكەر. دەقىت درىزىبىا پىپكى مىزى ۷۵ سەم بىت. ئەوى پارچە دارەك ھەيە درىزىبىا وى ۳ مەترە. ئەرى دى شىت ۴ پىپكان ژى چىكەت؟ ٢٣

# بەرھە قبۇون بۇ ئەزمۇونىٰ

## Standardized Test Prep



• ناقھەرۆكىٰ ھەمىيٰ بخوينە.

• دلنىابەز تىيگەھشتىنا پرسىيارى.

• بەرسقَا خۆ ساخبكە.

٨٠٠ × ٧٥      ٦

ج	٦٠٠٠	أ
د	٦٠٠٠	ب

نە چۈزۈن

چىۋەيىٰ ئەقى شىۋەيى چەندە؟      ٧

ج	١٠ سم	أ
د	١٥ سم	ب

٤ سم      ٣ سم      ٥ سم

٢٠ سم      ١٦ سم

پىچانى گۈنجاي بۇ گۈشەيا دنافېبەرا دوو مىلىئىن  
دەمژىيرەكىيَا چەندە، ئەگەر دەمژىير دوو بىت؟      ٨

ج	٤٠ نمرە	أ
د	٦٠ نمرە	ب

شىۋەيىٰ دەھى بۇ ژمارە ٨ كىژكە؟      ٩

ج	٨٤	أ
د	٨١٠	ب

٨,٠٤

پۇوبەر لاكىشەيەكى ٣٥ چوارگوشەنە، ٧ رىز  
تىيەدا ھەنە، چەند چارگوشە دەر رىزەكىيَا ھەنە؟      ١٠

ج	١٠ چارگوشە	أ
د	٢٨ چارگوشە	ب

٣ ÷ ٧٦٨      ١١

ج	٢٢٣	أ
د	٢٤٣	ب

٢٥٦

نە چۈزۈن

ناقھەرەستا ئەقى كۆمەلى ٨٥: ٩٦: ٧٩: ٩٣ كىژكە؟      ١٢

ج	٨٦	أ
د	٨٥	ب

٨٨

بەرسقَا گونجاي دەوربىدە ژ راھىنانا ١ ھەتا ١٢.

كىژ ژئەقان كىشان گرانترە؟      ١

ج	١٥٠٠ كەم	أ
د	٥٥٠ كەم	ب

چەند ملىليتىر د ٥ لىتەندا ھەنە؟      ٢

ج	٥٠٠	أ
د	٥٠٠٠	ب

چەند كەم د ٧ ٠٠٠ گراماندا ھەنە؟      ٣

ج	٧٠٠	أ
د	٧٠٠٠	ب

كىژ ژئەقان يارهوايە بۇ درىزبىيا دارى؟      ٤

ج	٧ سم	أ
د	٧٠ سم	ب

كىژ ژئەقان يارهوايە بۇ فرهەھىيا كۆپەكى شىرى؟      ٥

ج	٣٠ مل	أ
د	٣٠٠ مل	ب

### Write What You Know



### ئەواتۇدزانى بىقىسە

چىۋەيىٰ لاكىشەيەكى ٢٠ سم، پانىيىا وى  
٤ سم. درىزبىيا وى بىنەدەر. روٽنباكە چەوا  
كاردىكە؟      ١٤

لەيلايىٰ دەقىيت بىزانىت، چەند سەنتىمەتر د ١٢

كىلۆمەتراندا ھەنە. لەيلايىٰ بىرياردا لىكدانى

بكاربىنیت. ئەرى ئەواتۇستە؟ روٽنباكە.

کوردی	عربی	English
ت		
تھن ( ١٠٠٠ کغم )	طن	Ton
تورا چارگوشان	شبكة المربعات	Grid
تیبگه‌هه	افهم	Understand
تیر	قطر	Diameter
تیشك	شعاع	Ray ; Half Line
پ		
پاراستایی	كتلة	Mass
پاشکو	تابع	Continue
پیشکیشکرن	تقديم، عرض	Presentaion
پرسیار چیه	ما السؤال؟	What Is the Question?
پرسیارهک ژ چەند پینگاڤان	مسألة من عدة خطوات	Multi-Step Problem
پرسیارهکی بنفیسه	اكتب مسألة	Write a Problem
پرگال	فرجار	Compass
پلانی دانه	خطط	Plan
پوازک	موشور	Prism
پولینکرن	تصنيف	Classification
پیداچوون و بهره‌هه قبون بۆ ئەزمۇونى	مراجعة و تحضير للاختبار	Review and Test Prep
پیداچووننا بلەز	مراجعة سريعة	Quick Review
پیدايى	المعطيات	Data
پىددراوان بكارىيىنه	استعمل المعطيات	Use Data
پىشىنەي بىركارى	خلفية رياضية	Mathematical Background
پىقاڭ	قياس	Measure
پىكىڭ گرىدان	ربط	Connection
ج		
جوتهکى رىك خستى	زوج مرتب	Ordered Pair
جووتبوون	متطابق	Congruent
جووتبوون و هاوشىۋەبوون	التطابق والتشابه	Congruence and Similarity
جيئىه جىكىرن	اجراء (تطبيق)	Application
جهگوھپىن	التحويلات (تحويل)	Transformation
خ		
خال لسەر تورا چارگوشان	نقاط على شبكة المربعات	Point On a Grid
خالا چاقەرئ	نقطة مراقبة	Check Point
خانىن دەھى	منازل عشرية	Decimal Places
خەملاندن	تقدير	Estimate

English	عربى	كوردى
أ		
Difficulty	صعوبة	ئاستەنگ
Do you know ?	هل تعلم ؟	ئەرىٽ توٽ دىزانى ؟
Are you ready?	هل انت مستعد؟	ئەرىٽ توٽ يى بەھەرقى
Probability	الاحتمالات	ئەگەر
Quotient	ناتج القسمة	ئەنجامى دابەشبوونى
ب		
Quick Review	التحمية السريعة	ب ھىزكىرنا بلەز
Circle	دائرة	بازنە
Talk About It	تحدث عن	بەحسبكە
Compare	مقارنة	بەراوردىكىردن
Compare Numbers	مقارنة الأعداد	بەراوردىكىرنا ژماران
Challenge	التحدي	بەرنگارى
Standardized Test Prep	التحضير للاختبار	بەرهەقىبۇون بۆ ئەزمۇونى
Commutative	تبديل	بەروۋاڭىزى
Cricle Graph	الدائرة البيانية	بازنى رۇنکىرنى
Hundredths	جزء من مئة	بەشكە ژ سەدى
Quiz for Lesson... to....	اختبار جزئي	پىشكە ئەزمۇون
Divisor	المقسوم عليه	بەشدراو
Dividend	المقسوم	بەشكراو
Distribution	توزيع	بەلاڭىرن
Estimate	قدر	بەخەملىنە
Count	أحسب	بەھەزىزىدە
Calculator	حاسبة	بېزىمېر
Numerical Expression	مقدار عددي	بېرا ژمارى
Least Common Multiple	المضاعف المشترك الأصغر	بچوكتىرين چەند جارى ھاوېش
Less Then	أصغر من	بچوكتىرە ژ
Use	استعمل	بكاربىنە
Quick	سريع	بلەز
Place - Value	القيمة المنزلية	بەھايى خانى
Span (Hand-pan)	شير	بەھۆست
Career Application	مجالات التطبيق	بوارىن جىيەجيىكىرنى
Idea, Opinion	فكرة	بېرۈك
Math Idea	فكرة رياضية	بېرۈكى بايرىكارى

English	عربي	كوردي
Prime Numbers	الأعداد الأولية	ژمارىن خوبهش
Decimal Numbers	الأعداد العشرية	ژمارىن دههى
Greater Numbers	الأعداد الكبيرة	ژمارىن مهزن
Chord	وتر	ژئى
Denominator	مقام الكسر	ژيرئ كەرتى
ر		
Patterns	تبسيط، بسط	راخستن
Similar Terms (Like terms)	حدود متشابهة	پادىن وەك ئىلەك
Straight Edge	مسطرة	پاستە
Basic Facts	الحقائق الأساسية	پاستيئن بنەرهتى
Facts Family	الحقائق المترابطة	پاستيئن پىكىفە گىدىاي
Multiple Facts	حقائق الضرب	پاستيئن لېكىدەن
Translation	سچب	پاكىشان
Practice and Problems Solving	تمارين و حل المسائل	راھىننان و شىكاركرنا پرسىياران
Guided Practice	تمارين موجهة	راھىننانن ئاراستەكرى
Independent Practice	تمارين حرية	راھىننانن ئازار
Application Problems	التمارين التطبيقية	راھىننانن جىيەجىكىرى
Parallelogram	متوازي الأضلاع	پولاكىشە تەرىب
Teaching Illumination	إضاءة تعليمية	پوناهىيا فىركرنى
Area	مساحة	پووبەر
Percentage	النسبة المئوية	پىزدا سەدى
Tessellation	رصف	پىز بەندى
Arrangement , Order	ترتيب	پىزكىرن
Order Numbers	ترتيب الأعداد	پىزكىرن ژماران
Base	قاعدة	پىسا
ز		
Vocabulary	المفردات	زاراف
Check What You Know	تحقق من معلوماتك	زانىاريئن خۆ ساخبکە
س		
Gregorian Year	السنة الميلادية	سالا زاينى
Hundredths	مئات	سەدان
Hundred Thousands	مائات الآلاف	سەدان ھزاران
Vertex	رأس	سەرى سىڭوشى
Numerator	بسط الكسر	سەرى كەرتى
Bar Graph	الأعمدة البيانية	ستونىئن رونكرنى

English	عربی	كوردی
Associative	التجميع	خرفەکرن
Make Table	أنسئ جدواً	خشتەیکى پىكىپىنە
Reading Time	قراءة الوقت	خواندندا دەمی
Rotation	دوران	زەرپاندن

د

Division	القسمة	دابەش
Divide	يقسم	دابەش دەكتە
Deduction	الاستدلال	دەرئەنجام
Inuctim	الاستقراء	دەرئەنجام
Logical	الاستدلال المنطقى	دەرئەنjamى زىر بىزى
Introduce to .....	مدخل الى .....	دەروازەك بۆ
Link Up to .....	نافذة على .....	دەروازەك لسەر
Packet, Bundle	رزمة	دەستە
Time	مدة	دەم
Tens	عشرات	دەھان
Decimal	عدد عشري	دەھى
Tenths	أعشار	دەھىك
Enrichment	الاغناء	دەولەمەندىكىن
Inverse	عكس (معكوس)	دژ
Inverse	معكوس، عكسي	دژى
Length	طول	درىزى
Check Skills	التحقق من المهارات	دلنيابون ژكارامەييان
Perpendicular Lines	مستقيمان متعامدان	دوو پاستەھىلەن ئەستۇونى
Parallel Lines	مستقيمان متوازيان	دوو پاستەھىلەن تەرىب
Intersecting Lines	مستقيمان متقاطعان	دوو پاستەھىلەن يەكتىر بر
Complementary Angles	الزاويتان المتنامتان	دوو گوشىن تەواوکەر
Supplementary Angles	الزاويتان المتكاملتان	دوو گوشىن پرکەر
Invers Operations	عمليتان متعاكستان	دوو كىدارىن پىچەوانە
Exploration	استكشاف	دەيتىنە قە

ز

Percent	في المائة (بالمائة)	ژ سەدى
Composite Numbers	الأعداد غير الأولية	ژمارا دابەش
Decimal Number	العدد العشري	ژمارا دەھى
Mixed Number	العدد الكسرى	ژمارا كەرتەدار
Mixed Number	العدد الناقص	ژمارا نەديار

English	عربي	كوردي
ف		
Capacity	سعة	فرههى
ق		
Volume	حجم	قهباره
Cone	مخروط	قوچەك
ك		
Skill	مهارة	كارامەيى
Where Is The Error?	أين الخطأ؟	كاشاشى
Materials	ادوات	کەرهستە
Simple Fraction	كسر اعتيادي	کەرتى ساده
Non-Simple Fraction	كسر غير اعتيادي	کەرتى نه ساده
Equivalent Fractions	الكسور المتكافئة	کەرتى هاوتا
Factor	عامل، قاسم	كولك
Plus	زائد	كۆمکرن
Weight	وزن	كېش
ل		
Side	ضلع	لا
Rectangle	مستطيل	لاكىشە
Period	شطر	لەت
Work Backward	عد أدراجك	لدويف پىڭاۋىن خو بىزقىرە
Minus	ناقص	لىيدهركرن
list	لائحة	ليست
Search	بحث	لىيگەران
Net Multiplication	الضرب الشبكي	لىكداندا تورى
م		
Remainder	الباقي	ماوه
Remainder	باقي القسمة	ماوى دابەش كرنى
Condition	شرط	مەرج
Greater Than	أكبر من	مەزنترە ژ
Rhombus	معين	مەعین
Millions	الملايين	مەليون
Mode	المنوال	مۆد
ن		
Median	الوسيط	ناڤەراست
Round Numbers	تقريب الأعداد	نىزىكىرنا ژماران

English	عربي	كوردي
Scalene Triangle	مثلث مختلف الأضلاع	سیگوشا جیالا
Isosceles Triangle	مثلث متساوي الساقين	سیگوشا دوو لایهکسان
Obtuse Angled Triangle	مثلث منفرج الزاوية	سیگوشا گوشە قەکرى
Right Angle Triangle	مثلث قائم الزاوية	سیگوشا گوشە وەستاو
Acute Angled Triangle	مثلث حاد الزوايا	سیگوشا گوشىن تىز
Equilateral Triangle	مثلث متساوي الأضلاع	سیگوشا لایهکسان
Triangle	مثلث	سیگوشه

## ش

Cubic	مكعب	شەشپاڭلۇ
Divisibility	قابلية القسمة	شيانا دابەش بونىّ
Sort	نمط	شىۋاز
Word Form	الصورة الحرفية	شىۋەئى پېتى
Expanded Form	الصورة التفصيلية	شىۋى دىريزى
Standard Form	الصورة الرقمية	شىۋى رەنۋوسى

## چ

Activity	نشاط	چالاکى
Center	مركز	چەق
Double	مضاعف	چەندىجار
Second	ثانية	چرکە
Perimeter	محيط	چىوه
Circumference	محيط الدائرة	چىۋى بازنىّ

## گ

Grater Common Factor	عامل المشترك الأكبر	گەورەتىن كولكى هاوبەش
Acute Angle	زاوية حادة	گوشاش تىز
Thinkers Corner	زاوية المفكرين	گوشارووناكبىران
Obtus Angle	زاوية منفرجة	گوشاقەکرى
Right Angle	زاوية قائمة	گوشادەستاو
Angle	زاوية	گوشە
Procfrator	منقلة	گوشە پىۋى
Vertically Angles Opposite	الزوايا المتقابلة بالراس	گوشىن سەر بەرامبەر
Alternate Angles	الزوايا المتبادلة	گوشىن لابەلا
Corresponding Angles	الزوايا المتناظرة	گوشىن ھاوجى
Adjancent Angles	الزوايا المجاورة	گوشىن ھاوسى

## ف

Transition	انسحاب	قەكىشان
------------	--------	---------

English	عربی	کوردی
Approximatly (about)	تقريباً	نيزىكى
Radius	نصف القطر	نيف تيره
Cuboidal	شبه المكعب	نیمچه شەشپالو
Trapezoid	شبه المنحرف	نیمچه لاتهرب

ھ

Symmetry	تناظر	هاوجييپوون
Axial Symmetry	التناظر المحوري	هاوجييپوونا تەوهەرى
Similarty	متشابه	هاوشىيە
Choose The Method	اختيار الوسيلة	ھەلۈزۈتىنا ھويەكى
Reciprocal	مقلوب العدد	ھەلگراو كەرت
Gregorian Months	الأشهر الميلادية	ھەييقىن زايىنى
Mental Math	الحساب	ھەزمارتىنا ھزرى
Think and Discuss	فکر و نقاش	ھزر و گەنگەشە
Caution	انتبه	ھشىارىبە
Number line	خط الأعداد	ھىلا ژمارا
Use a Number Line	استعمل خط الأعداد	ھىلا ژماران بكارىبىنە
Line Graph	الخط البياني	ھىلا روونكرنى
Line Of Symmetry	خط التناظر	ھىلا ھاوجييپوونى
Tree Diagram	مخطط الشجرة	ھىاكارىبىا درەختى

و

Reflexive	انعکاس	وېنە دانەوە
Graph	رسم بياني	وېنلى روونكرنى

ى

Ones	آحاد	يەكان
	قشرىيات	تىقلداران
	مفھىليات	جومكەدار
	حشرات	مېرروو